أسس تخطيط المناهج وبناء سلوك الإنسان نى النعليم النظامى وبعليم الكبار



0.4

# أسس تخطيط المناهج وبناء سلوك الإنسان

في التعليم النظامي وتعليم الكبار

تأليف

الأستاذ الدكتهر/ فؤاد سليمان قلاده أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية ـ جامعة طنطا

7..0-7..2

مضتبة بلاستان المعرفة طباعة ونشر وتوزيع الكتب عبد الكتب عبد الكتب عبد الكتب الكتب الكتب ١٧٢٥٣٤٨١٤

اسم الكتاب

فى التعليم النظامي وتعليم الكبار أ.د. فؤاد سليمان قلاده

أسس تخطيط المناهج وبناء سلوك الإنسان

اسيم المؤلف Y . . £/YY77 رقم الإيداع

I.S.B.N 977-6015- 89 -1

رسم ببيدان الترقيم الدولى الطبعة الناشر

الأولى مضية بلستال المعرفة مضية بلستال المعرفة كفر الدوار المعرفة المعرفة تفاية التطبيقيين تلوين المعرفة ١٢٣٥٣٤٨١٤ الإسكندرية ١٢٣٥٣٤٨١٤ .

مطبعة الأمل ــ العصافره ــ إسكندرية

الطباعة

تجميع تقوق الطبع متفوظة للناشر ولا يجوز طبع أو نشر أو تصوير أو إنتاج هذا المصنف أو أي جزء منه بأية صورة من الصور بدون تصريح كتابي مسبق من الناشر.

# تتسديم

يعتبر علم المناهج من العلوم الحديثة النشأة نسبيا، فلقد أسهمت العلوم الطبيعية والإجتماعية والإنسانية في بلورة العلوم التربوية ، والتي يعتبر علم المناهج أحد فروعها . وصار علم المناهج اليوم عِلْمًا له أصوله وقواعده وأسسه، وطرقه، ووسائله وبحوثه ، ودراساته ومؤلفاته المتخصصة .

غير أنه من الضرورى إعادة النظر والبحث في الأسس النظرية التي يقوم عليها تخطيط وبناء المنهج حتى يمكن التحقق عن طريق هذا البحث والتقويم من معرفة أوجه الضعف والقوة في مناهجنا الحالية، أو تحديد الصعوبات التي تعوق الإنتقال من النظرية إلى التطبيق.

شاهد هذا القرن من الحياة المعاصرة عديدا من البحوث والنظريات والإكتشافات في كل فروع العلم المختلفة. واتسعت في ضوء هذا الإنفجار المعرفي معالم مجالات التفكير في العلوم التربوية. فإذا ما أتيحت الفرص للإستفادة من ثمار هذه المعرفة في إطار التفكير التربوى ومجالات أبحائه دون النظر الى عوامل شخصية أو حدود بين ميادين التخصص أو غير ذلك، لأدى هذا الإنتقال إلى تقدم العلوم التربوية عموما والمناهج على وجه الخصوص.

إنجمه هذ الكتاب نحو البدء بتحديد مفهوم المنهج الحديث في ضوء تعريف مفهوم القديم. ثم سار في توضيح منشأ علم المناهج وموقعه من سائر النظريات العلمية الأم. وتدرج في عرض أُسس وخطوات تخطيط المنهج ومستوياته. ثم أوضح الأسس التي يقوم عليها بناء المنهج ونمائه من أول مخديد الأهداف ومصادر اشتقاقها، وطرق صياغتها الصياغة العلمية التربوية في المنهج. ثم انتقل إلى عرض مخديد وبناء المحتوى ، وأسس بناء المعلومات التي تشكل ميادين المعرفة في المواد الدراسية والخبرات التعليمية. وكذا تعرض المؤلف في هذا الصدد إلى عرض مشكلات تنظيم المحتوى وأفضل الطرق في

التغلب عليها وفى نهاية هذا الجزء تم عرض أنواع المناهج بأسلوب منطقى تاريخى فعرض أولا أنواع المناهج التقليدية التى تهتم أصلا بالمادة الدراسية كغاية وهدف للعملية التربوية، ثم تتبع التفكير التربوى الذى صاحب تلك الفترة وانتقل إلى المرحلة التقدمية فى التربية التى تنادى بالإهتمام بالفرد الدارس كغاية وهدف التربية ، مع جعل المعلومات وسيلة لتحقيق بناء الفرد وشخصيته ،وسلوك تفكيره

اهتم هذ الكتاب أيضا بعرض طرق ( تخطيط المحتوى ) والأسس التي بها يمكن تخطيط وتنفيذ وتقويم الوحدات الدراسية. وكان الهدف هو فتح مجال التفكير نحو الإنطلاق في البحوث والدراسات في ميدان المناهج في بلادنا العزيزة لأن للمناهج دور كبير في خلق المواطن وتشكيل عقله وتفكيره في بحث المشكلات المعاصرة في المجتمع وإيجاد الحلول العلمية لها. كما اهتم الكتاب بتعليم الكبار الذى لازال الكلام فيه مستندا على العفوية والمحاولة والخطأ . فحاول المؤلف تحديد إطار ( نموذج ، Model لمناهج تعليم الكبار وطرق تخطيطه وبنائها من مستويات محو الأمية وتندرج حتى المستويات العليا في التعليم. وبذا أمكن تحقيق التكامل التام بين التعليم النظامي وتعليم الكبار، وتكامل السلم التعليمي في كليهما بحيث يسيران معا مع إيجاد مناطق وصل بينها يمكن للفرد الانتقال من واحد إلى آخر اذا شاء واختار. ومن هذا المنطلق في التفكير أمكن تحقيق التوازن للتعليم بين طوائف أفراد المجتمع صغارا كانوا أم كبارا. ولاشك أن عبء تنفيذ خطة البلاد للتنمية الإقتصادية والإجتماعية تقع على عاتق الكبار في الحقل، والمصنع، والبيت والديوان. وعدم تعليم هؤلاء الكبار يقف عقبة كثود ومعوقا للإنتاج. فلابد من تعليمهم ليس عن طريق تعريفهم أصول القراءة والكتابة، فحسب ، بل بتخطيط منهج متكامل الجوانب يضم بين ثناياه معلومات وخبرات وإثجاهات سلوكية تشكل شخصيته تشكيلا تربويا صالحا بجاه العمل والحياة. ومن الجانب الآخر

تفتح الطريق للكبير الراشد ليستمر في التعليم بمنهج مخطط معروف وواضح الأهداف .

وحيث أن علم المناهج علم تطبيقى لمختلف النظريات في علم النفس وفلسفة التربية إذ يهتم في المقام الأول بترجمة تلك النظريات الى خبرات مخططة تلائم خصائص الدارس وظروف المجتمع وفلسفة التربية السائدة ولذلك إهتم هذا المؤلف في ثوبه الجديد بعرض وتخليل نظريات المحتوى والتخطيط.

ولايسع المؤلف إلا أن يشكر كل من أتاح الفرصة لإخراج هذ الكتاب إلى النور. والله أدعو أن يسدد خطانا لخدمة بلادنا العزيزة وأجيال الأمة العربية. المؤلف

الأستاذ الدكتور/ فؤاد قلاده

مايو ۲۰۰٤

· .

#### مقتدمة

تطور علم تخطيط المناهج بتقدم الدراسات والأبحاث في المخ البشرى بحيث أعتبر علم تخطيط المناهج بالعلم الذي يهتم بإعداد الوجبة المعلوماتية للمغ البشرى في صيغة معلومات وخبرات متنوعة مخططة مخت إشراف المؤسسة التربوية لتحقيق بناء الانسان معرفيا ووجدانيا ونفسحركيا . وعائد المخرجات بعد تشغيل تلك الوجبة المعلوماتية في المخ البشرى تكون في صورة التفكير، واصدار القرار وتوجيه السلوك . وكذا بناء المعرفة، ونمو المهارات العقلية والقدرات وأنواع التفكير .

ولعل هذا الكتاب في اخراجه الجديد يعطى بعض خطوات الملاحقة لموكب التقدم العلمي الزاحف والسريع وابراز دور المخ البشرى وخصائصه كهدف يشتق منه أهداف المنهج .

#### والله ولى التوهيق.

أ. د . فؤاد قلاده .



#### الفهرس

•	•
٩	قدمة عام ۱۹۹۹ – ۲۰۰۰
	الفصل الأول
0	ملاقة نظرية المناهج بنظريات العلوم الأخرى وتطور المناهج
٧	ملاقة نظرية المناهج بنظريات العلوم الأخرى وتطور المناهج لمرق إستخدام مصطلح المنهج
٧	طور تخطيط المناهج عبر العصور المختلفة والعوامل المؤثرة فيها
	الفصلالثاني
٠,	راسة المخ البشرى لإشتقاق أهداف المنهج
۲۱	ور الوراثة والبيئة في التعليم
١.	خطيط المنهج وكيفية إستقبال المخ للمعلومات
0	خطيط المنهج وفق دراسة النصفين الكروبين للمخ وطبيعة التعلم
ŧ	قنيات التفكير المتباعد والتفكير الإبتكاري
	الفصل الثالث
۱۳	لنهج تعریفه مفهومه تخطیطه
7	عالم المنهج كوثيقة مكتوبة
١٧	لمستويات الرئيسية للمنهج
/٠	خطيط المنهج
/9	لعناصر التي يشملها تخطيط المنهج
٥/	تخطيط والإلتحاق المدرسي
	المفصلالاابع
11	ناء المناهج ,ناء المناهج
١٢.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
٠.۲	

مراحل نمو التفكير
طرق صياغة الأهداف التربوية ( أهداف المنهج في صورة تساعد
على اختيار الخبرات التعليمية في المنهج )
الأهداف المحددة وكيفية صياغتها صياغة سلوكية
إختيار خبرات التعلم
أسس إختيار خبرات التعلم
أنواع الخبرات
الفصل الخامس
•
محتوى المنهج وتنظيمه
مشكلات الإختيار المنطقي للخبرات
مشكلة وضع المعايير
فعالية وثبات المحتوى
قابلية المعلومات للمناقشة
الإنساق مع الواقع الإجتماعي
الموازنة بين التوسع والتعمق في المحتوى
تنظیم المحتوی
أنماط التنظيم
محاولات جادة لوحدات المنهج
مشكلات التنظيم
الفصل السادس
أنواع المناهج
الفصل السابع
تعليم الكبار
المراجعالمراجع

# الفصل الأول علاقة نظرية المناهج بنظريات العلوم الأخري وتطور المناهج

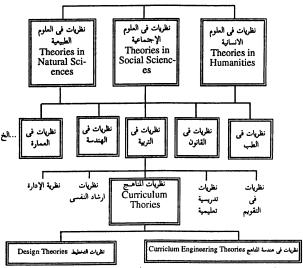
#### الفصلالأول

#### علاقة نظرية الناهج بنظريات العلوم الأخرى وتطور الناهج

تعتبر نظرية المناهج مشتقة من النظرية التربوية. ومن المعروف أن تبنى النظرية من مجموعة الأنظمة المؤسسة لميادين المعرفة التى تدور في نطاقها هذه النظرية. وبمعنى آخر تنمى النظرية عن طريق إستخدام قواعد عامة كثيرة وعمليات وإستعارات لصيغ ونماذج من الميادين المعرفية .

وإلى الحد الذى أصبحت فيه عملية بناء نظرية أكثر وضوحا وممارسة على مدى فترة طويلة من الوقت في المواد الدراسية المنظمة. فإن النظريات في العلوم المختلفة جاءت من تلك المواد الدراسية المنظمة ( شكل ١ ) .

#### النظريات الأم Mother Theories



الشكل (١) منظومة النظريات، التي تشكل نطاق العلوم والمعارف المختلفة

يتضح من الشكل (١) وجود ثلاث نظريات رئيسية يطلق عليها نظريات الأم Mother Theories بإعتبارها مصدر إشتقاق النظريات التطبيقية في كافة العلوم والميادين المعرفية الأخرى في الطب، الزراعة ، والعمارة، والهندسة، والقانون، والتربية . وغيرها . وكل نظرية من النظريات قد نمت عن طريق إستخدام قواعد عامة وقوانين واستعارات ونماذج من الميادين التي تدور في فلك تلك النظرية أو تكون في نطاقها.

ومن ثم تستقى نظريات المنهج المعلومات والمفاهيم من النظرية التربوية.

و تأخذ نظريات المنهج في حسبانها كل الأسس العامة والقواعد التربية المعروفة. غير أنه توجد فروق جوهرية بين مفهوم التربية ومفهوم التعليم. فالتربية مفهومها أوسع وأشمل من مفهوم التعليم. بل إن التعليم يعتبر عاملا مهما وركيزة للتربية السليمة. ان معظم تطبيقات المنهج تكون في نطاق وظيفة التعليم فقط. بمعنى ان المنهج يخطط لأجل المدرسة، وبالتالي تأخذ عملية تخطيط المنهج وتنفيذه، مكانها في بيئة المدرسة. ومن هذا المنطلق تمت نظريات المنهج في نطاق وظائف المنهج ومجالاته التطبيقية. وفي بناء المنهج وتدريسه وطرائقه وتقويمه وإدارته تتم عملية التربية . وبمعنى أخر تُشيدٌ عليها النورية .

وينطبق هذا المنطق على كافة النظريات في الميادين المعرفية الأخرى. فكما سبق ذكره بأن النظريات الأم: في العلوم الإجتماعية، العلوم الإنسانية، والعلوم الطبيعية تنبثق منها نظريات في المجال التطبيقي للمعرفة: نظريات العمارة، والهندسة، والتربية، والطب، والقانون...الغ ومن الواضح أنها تستقى مفاهيمها ونطاقها ومعلومتها من الأنظمة الأساسية العليا. فعلى سبيل المثال يستقى ميدان الهندسة بعض مفاهيمها من نظريات العلوم الطبيعية والإجتماعية والإنسانية وهكذا. كما أنه بالرغم من إستقاء مفاهيم تلك النظريات التطبيقية من النظريات العليا ( الأم ) الا أنها قد لاتعتبر نظريات فرعية لاحداها حيث لانتم أو تشكل جزءا متكاملا من المواد والتنظيمات لأى من النظريات العليا منفردة .

#### طوق إستخدام مصطلح المنهج:

توجد ثلاث طرق يستخدم فيها مصطلح المنهج إستخداما مشروعا :

الطريقة الأولى: وفيها يعتبر المنهج وثيقة مكتوبة "' Written Docu- عتوى على عناصر عديدة تشكل خطة تعليم التلاميذ خلال التحاقهم بالمدرسة. هذه الخطة يستخدمها المدرسون عن وعى وقصد كنقطة انطلاق لنماء استراتيجيات التدريس المستخدمة لتدريس التلاميذ في الفصول المدرسية.

والطريقة الثانية : لإستخدام مصطلح المنهج هو إرجاع نظام نوعى في محتواه وكيفية تنفيذه .

والطريقة الثالثة: لاستخدام المنهج هو توضيح وتحديد ميدان الدراسة. فالطلاب هم مجال إهتمامات المنهج سواء كانوا بالتعليم العام أو الجامعة أو الدراسات العليا.

والآن كيف كان تخطيط المناهج في الماضي وكيف يكون تخطيطه في الحاضر والمستقبل ؟

# تطور تخطيط المناهج عبر العصور المختلفة:

ليس من قبيل الحديث المعاد أن تخطيط المناهج علم مؤسس على نظريات علمية وليست عملية عشوائية تتم وفق رغبة مسئول أو متخصص في المادة الدراسية. فعندما نُقلَّب صفحات التاريخ، نجد عواملا ذات قوة مؤثرة توجه المناهج نحو مسايرة ظاهرة العصر الكائنة فيه .

ولسهولة الدراسة، يمكن تقسيم تاريخ تطور المناهج الى ثلاث حقب رئيسية :

الحقبة الأولى : تبدأ منذ ظهور المدرسة وحتى ما قبل القرن التاسع عشر، والحقبة الثانية من بداية القرن العشرين وحتى منتصفه، أما الحقبة الثالثة فهى الحقبة المعاصرة والمستقبلية .

وفي هذا العرض ستكون الدراسة التاريخية لتطور تخطيط المناهج من (1) Beauchamp, J.A., Curriculum Theory, (3rd- ed), The Kagg Press, Wilmette, Illinois, U.S.A. 1975.

منطلق دراسة العوامل المؤثرة في تسيير الحياة في أي عصر من العصور ولها قوة الدفع والتأثير وهذه العوامل هي :

١ – ألعامل السياسي ( القرار السياسي ) .

٢- ألعامل الاقتصادى.

٣- ألعامل البحثى أو المحدد للإطار الفكرى والبحثى في العصر الذي يعيش فيه .

الحقبة لأولى : ( حتى نهاية القرن التاسع عشر وما قبله ) :

١- العامل السياسي:

كان العالم في تلك الحقبة يرزح تخت نير الإستعمار، وكان مقسما بين ثلاث دول هي انجلترا، وفرنسا، واسبانيا .

ولما كان الإستعمار يعتمد على مبدأ تقسيم كل دولة يحتله إلى دويلات صغيرة، وكل دويلة إلى طوائف وجماعات، فان الاستعمار في كل زمن من الأزمنة يعتمد على مبدأ فرق تسد . وبتجزىء الإستعمار للدولة يضمن بقاءه نتيجة اثارة الفتن والإنقسامات بين الطوائف والفرقاء، فيخلوا له الجو للقبض على دفة الامور في الإدارة وبضمن إستمراريته في التواجد بالدولة التي إحتلها، ومن ثم يتم تخقيق الأهداف الاستعمارية ويستنزف المصادر الطبيعية الموجودة في البلد المحتل. ويتم إمتصاص الاقتصاد والخبرات ويحول المستعمرة إلى سوق يروج فيها البضائع والسلع المصنعة من المواد الخام المستجلبة من تلك البلاد المستعمرة .

والتاريخ يحدثنا عما فعله الإستعمار ولازال يفعله الآن في البلاد المستعمرة ليس في استنزاف المصادر الطبيعية وبالتالي إقتصاد تلك البلاد فحسب ، بل في التفرقة العنصرية بين المستعمر والشعوب المستعمرة بأساليب وطرق تتنافى مع مبادىء حقوق الانسان .

#### ٢- العامل الإقتصادى:

لم يكن ظهور نظرية تقسيم العمل وسيادتها في القرن التاسع عشر

وماقبله مصادفة أو ظاهرة طارئة. ولكن ظهور تلك النظرية واكب ظاهرة التقسيم والتجزىء من قِبَل فلسفة الإستعمار المشار اليها في العامل لسياسي الذي ساد تلك الحقبة .

لقد صاغ رالف تيلر Ralph Taylor في االقرن التاسع عشر نظرية تقسيم العمل صيغة يهدف منها زيادة الإنتاج. وارتكز في نظريته على تخليل العمل إلى عدة مراحل أو عمليات .كما قام بتجزىء كل مرحلة أو عملية إلى أجزاء صغيرة في الأداء ، تتطلب من العامل ضبط سلوكه والتحكم فيه مع تركيز في الإنتباه ووعى تام بحيث يكون هذا السلوك أقرب إلى الألية، حتى يضمن إتمام المهمة في أقل وقت ممكن. وهذا يتطلب من صاحب العمل تدريب العامل تدريا كافيا يتم فيه إكتساب المهارة المطلوبة لأداء المهمة بكفاءة وإتقان قبل التحاقه بالعمل. وفي ضوء هذا التدريب والتقويم يتم تقنين الأداء بتحديد الزمن الأمثل لأتمام المهمة المُكلّف بها العامل للعمل في المصنع .

ولما كان الزمن مهما للأنتاج حيث يترجم الزمن إلى أموال؛ فقد جرى تخديد الفترة الزمنية في الأداء بعد دراسات وبحوث وتجريب مسبق من قبل صاحب العمل، وبذلك تم تخديد الفترة الزمنية المطلوبة لكل مهمة من مهام كل مرحلة من مراحل الصناعات المختلفة. وقد اعتمد ( تيلر ) على المُسلَمة الإقتصادية القائلة بأن الزمن في الإقتصاد يُترجَم إلى أموال، فحدد كل عملية إقتصادية بالزمن المطلوب وعدد السلع المتوقع إنتاجها في الزمن المحدد، ومن هذا التحديد العلمي الدقيق، وضع ( تيلر ) شروطا وتعليمات يجب أن يأخذ بها صاحب العمل بخاه كل عامل يعمل عنده. ومن بين أهم تلك الشروط ألا يأخذ العامل زمنا أكثر من الزمن الذي تم تخديده للعملية . وأن أي تأخير في الإنتاج معناه خسارة على صاحب العمل من جهه ، وقصور في إكتساب في الإنتاج معناه خسارة على صاحب العمل من جهه ، وقصور في إكتساب على صاحب العمل التخلص منه واستبداله بعامل أخر أكثر قدرة على على حاحب العمل أخر أكثر قدرة على على اكتساب المهارات المطلوبة في الزمن المحدد لكل مهارة .

وبالتالي صاغت نظرية تقسيم العمل الإنسان العامل صياغة مساوية لقطعة من الآلة يتم إستبدالها بأخرى أكثر صلاحية. فأهدرت تلك النظرية الأنسان وأغتالت حقوقه وعاملته معاملة جزء من الألة دون أدنى تفريق.

٣- العامل السائد والمحدد للأطار الفكري والبحث العلمي في الحقبة الأولى:

أفرزت الدراسات والبحوث السائدة في تلك الحقبة نظرية التدريب الشكلي للملكات في مجال علم النفس.

وكان لهذه النظرية صدى واسع فى تشكيل التفكير وتخطيط مناهج البحث ومقررات المناهج الدراسية. وخلاصة هذه النظرية تؤكد تقسيم العقل إلى مناطق. وكل منطقة يسودها ملكة Faculty أو ملكات. وكل ملكة منفصلة تماما عن الملكات الأخرى وبالتالى إنفصال كل منطقة فى العقل عن المنطقة الأخرى من حيث العمل والوظيفة. فمثلا توجد ملكة التفكير فى منطقة، وملكة الفن فى منطقة أخرى. وملكة الجمال فى منطقة ثالثة ..

ويقول أصحاب تلك النظرية أن كل ملكة من الملكات يحتاج تغذيتها نوعية من المعرفة والمعلومات ضرورية لإمدادها وتنميتها. فمثلا ملكة التفكير مختاج إلى علم المنطق والرياضيات؛ والعلوم؛ والقانون؛ والإقتصاد لتغذيتها ونموها. أما ملكة الفن فتحتاج إلى معرفة بالآداب وعلوم الفنون الجميلة .. وهكذا.

وتشير نظرية ( التدريب الشكلى للملكات ) إلى طرق واساليب تقوية تلك الملكات عن طريق تزويد كل ملكة بنوع المعرفة والمعلومات التى تشكل نوع التغذية المطلوبة لنموها. ويكون قاعدة التدريب لهذه الملكات وتقوية نموها مؤسسة على كم المعلومات ومدى صعوبتها. فكلما أعظي الطفيل في المدرسة في أى مرحلة من مراحل التعليم أكبر كمية من المعلومات الخاصة بكل ملكة، وكلما كانت هذه المعلومات صعبة ،كلما صار نمو الملكة العقلية نحو الإنجاه الصحيح. ويشير أصحاب تلك النظرية بإن تدريب الملكة العقلية ونموها يكون بالأسلوب والطريقة المتبعة في التدريب الرياضي لابطال حمل الأثقال مثلا أو أى لعبة من الألعاب الأخرى. فكلما دُرِّب اللاعب على زيادة حمل التدريب وتصعيبه كلما تشكلت عضلاته وأعضائه التشكيل الرياضي المطلوب للبطولة في هذه اللعبه المعينة .

وهكذا نسج العامل السياسي، والإقتصادي، والفكرى البحثى خيوط ظاهرة عاشت طوال حقبة من التاريخ دامت حتى نهاية القرن التاسع عشر، ألا وهي ظاهرة التجزىء والتقسيم .

### تخطيط المناهج خلال الحقبة الأولى حتى القرن التاسع عشر:

لما كان المنهج مسئول على تعليم النشىء، لذا يُوكُلُ إلى المدرسة عملية إعـداده وتخطيطه بحـيث يُعبِدُ الدارسين إعـدادا يؤهلهم إلى تَقَلَدُ أدوارهم وتحمل مسئولياتهم في الحياة بعد التخرج .

ويعتبر المنهج هو المطبخ الرئيسي الذي يترجم النظريات من ميادين العلوم والمعرفة إلى مواد دراسية تقدم للتلاميذ الدارسين في صفوف المراحل التعليمية المختلفة .

ولما كان الهدف الذى نادت به و نظرية التدريب الشكلى للملكات و تنمية وتقوية الملكات العقلية للدارس إلى أقصى حد ممكن، عن طريق زيادة كم المعرفة وزيادة مستويات الصعوبة بكل قدر مستطاع، تم تخطيط أول نوع من المناهج لايتفق مع نظرية التدريب الشكلى للملكات من حيث إنفصال مواد المعرفة بعضها عن بعض حسب نوع الملكات المراد تغذيتها وتنميتها وتقويتها فحسب، بل وتيتمشى هذا النوع من المناهج مع ظاهرة التقسيم والتجزىء التى سادت هذه الحقبة. وكان المنهج الذى يلائم خصائص هذه الظاهرة فى التقسيم هو و منهج المواد الدراسية المنفصلة والذى يعتبر أول نوع من المناهج من حيث القِدَم .

الحقبة الثانية : من بداية القرن العبرين وحتى منتصفه :

١- العامل السياسي:

في هذه الفترة وعند بزوغ إشراقات القرن العشرين ظهر في البلاد

المستعمرة وطنيون نادوا بالتحرر من الإستعمار. وإرتكز هؤلاء القادة على عامل الوحدة والإندماج والتكامل بين جميع فئات الشعب والطوائف للوقوف صَفًّا واحدا حتى يجلوا المستعمر من اراضبهم .

ومن ثم كُللٌ كفاح تلك الشعوب بالإنتصار على الإستعمار وجلائهم من الأراضى المحتلة تحت شعار الوحدة والإندماج والتكامل ولَمْ الشَّمل بين الطوائف والأفراد .

#### ٢- العامل الإقتصادي:

ظهرت مساوىء نظرية تقسيم العمل حيث كان حصاد إستخدامها تدهور جودة الإنتاج، حيث كان الإهتمام بالكم Quantity أكثر من الكيف Quality . كما أن العلاقة السيئة بين أصحاب العمل والعمال أدت إلى تفريغ طاقة بعض العمال في تدمير الآله دون أن يظهروا على السطح وبطرق خفيه أدت إلى تعطيل الآله وزيادة الوقت المفقود مما أدى في بعض الأحوال إلى قِلَة الأنتاج أيضا .

وبلا شك كانت الآثار السيئة لنظرية تقسيم العمل وإغتيال حقوق الإنسان العامل وآدميته إشتعال نار العداء نجاه أصحاب العمل وأدت إلى خسارة لم تكن بالحسبان فسقطت ركائز نظرية تقسيم العمل وحلت محلها و النظرية الإنسانية في الإقتصاد ، التي نادت بإحترام الإنسان وإحترام حقوقه وأدميته، ثم إشباع حاجاته الأساسية والإجتماعية والنفسية عن طريق توفير كل مقومات الحياة الكريمة من مسكن ومأوى وغذاء في مساكن شيدت خِصِّيها لمدن العمال وتوفير كل الخدمات والنوادي الترفيهيه علاوة على المدارس والمستشفيات وتأمين مستقبلهم ومستقبل أولادهم.

ولقد تعاملت النظرية الإنسانية في الإقتصاد مع ( الإنسان ) العامل في المصنع بصفته صانع الآله وجوهر العملية وصانع الإنتاج فاحترمت حقوقه وجعلته يؤدى واجباته نحو العمل .

# ٣- العامل السائد والمحدد للإطار الفكري والبحث العلمي في الحقية الثانية :

ظهرت أخطاء ( نظرية التدريب الشكلي ) وتقدم البحث العلمي وخصوصا في ميدان علم النفس والصحة العقلية .

وأظهرت الدراسات خطأ نتائج النظرية المذكورة السابقة والتى أشارت بتقسيم العقل إلى مناطق منفصلة، ونادت الدراسات الجديدة بأن التقسيم يحدث فى حالات بعض الأمراض الذهانية المتأخرة مثل الفصام المعروف بالشيزوفرينيا، والذى يظهر فى سلوك المريض باضطراب فى التفكير والعاطفة والكلام واصدار القرار .

وعرف مبدأ تكامل وظائف المخ والتفكير من ملاحظة تكامل السلوك للشخص السوى. وقام فريق من علماء النفس في بلد كان يعاني من التقسيم وقت الإحتلال وهي «المانيا» في عهد «بسمارك» ... وسموا أنفسهم بالارتباطين وأخرجوا نظرية جديدة اطلقوا عليها الجشتالط أو النظرية الكلية في التعليم والسلوك .

تخطيط المناهج خلال الحقبة الثانية: ( من بداية القرن العشرين وحتي منتصفه) :

سقطت ظاهرة التقسيم والتجزىء بسقوط النظريات والفلسفات السياسية والإقتصادية والبحثية التى كانت سائدة فى تلك الحقبة من التاريخ كما فشل المنهج الذى تأسس على تلك النظريات وعايش تلك الفترة فظهرت عيوب ذلك المنهج وخطاياه ، بتجزىء الإهتمام نحو بناء الانسان وقصره على الجانب المعرفي فقط وحشو أذهان النشىء بمعلومات صعبة وغير مفهومة، كما أنها غير مرتبطة بحياتهم ومشكلاتهم واهتماماتهم، أو بمشكلات البيئة والمجتمع الذى يعييشون فيه. ومن ثم كانت تلك المعلومات مصيرها الحفظ والميكانيكي، ومعتمدة على قدرة التذكر فقط لإسترجاعها وقت الإمتحان .

وقد أدى وضع المعلومات كهدف وغاية لمنهج التعليم، عدم الإهتمام بنمو شخصية الدارس. ومن ثم أُغْتِلتُ حقوقه بإهدار كرامته وتجريح شخصيته وتحقيرها عند مواجهته بموقف الأمتحان وبمناخه النفسي السيء. وساءت العلاقة بين المدرس والتلميذ، وبين الأدارة، والمدرسين ، وبينهم وبين التلاميذ وصار الموقف التعليمي أشبه بمحاكمة للتلميذ وتقويم تحصيله. ولعدم وجود ربط للمقررات الدراسية في المنهج، لم يستطع منح الدارس ربط وظائفه بكفاءة ، كما أن تلك المعلومات غير المرتبطة لم تهيىء البيئة الصالحة لنمو قدراته العقلية العليا .

ومن ثم صار هناك ثورة على المنهج القديم ، وانتقل الإهتمام فى المناهج الحديثة نحو تحقيق ما نادت به نظريات وفلسفات هذه الحقية من المناهج بأن تكون المناهج مندمجة، ومترابطة فى الميادين المعرفية المختلفة، ومتكاملة بحيث تحقق النمو النفسى والعقلى للمدرس فى الإنجاه السليم. وأهملت المعرفة والإهتمام بالمعلومات تمشيا مع الإعتقاد السائد فى هذه الفترة، بأن الفرد متى تم نضجه ونموه فى الإنجاه السليم يستطيع الحصول على المعرفة والمعلومات التى تعينه فى التعامل مع الموقف التعليمي أو مواقف الحياة .

ومن هذا المنطق السائد حتى نهاية الخمسينات من هذا القرن ظهرت مناهج أُطلِق عليها المناهج الحديثة ؛ لأنها تتجه نحو المزيد من الإهتمام بالفرد وإهتماماته وحاجاته، واحترام الفروق الفردية وأهمية الحياة الديمقراطية التى نادى بها ٥ جون ديوى ٥ John Dewey وفلاسفة ذلك العصر . ومن ثم بدأت عملية تخطيط المناهج في الإنتقال من بؤرة الإهتمام بالمادة الدراسية للحفاظ على التراث الثقافي إلى مجموعة الأهداف الوجدانية Affective Domain .

ثالثًا: الحقبة الثالثة: ( من الخمسينات وحتي القرن الواحد وعشرين ) :

ويمكن تحديد بدايتها في نهاية الخمسينات ومنتصف الستينات من القرن العشرين وقت صعود أول سفينة فضاء روسية (سبوتنيك) في الفضاء. وهذا الحدث التاريخي غَيْر من معالم النظريات والفلسفات السياسية والإقتصادية والبحثية التربوية على حد سواء ؛ بظهور عصر التكنولوجيا وتطورها.

#### ١- العامل السياسي:

بعد موجه تخرر المستعمرات من مستعمريها.. وميلاد هيئة الأم المتحدة بعد الحرب العمالمية الشانية.. لم يعد الإستعمار المباشر وإحتلال بلمد لبملد آخر أمر مرغوب .

بل إنجمه العالم إلى التكتل والإجماع على رد المعتدى ومساندة المُعتّدَى عليه بإسترداد أرضه وحماية حريته .

وبدأت حرب المنافسة في ميدان التكنولوجيا وصار مظهر القوة لأى بلد من البلاد بمقدار إمتلاكها لمقومات التقدم العلمي والتكنولوجي. وبدأت منافسة ضارية بين المعسكر الغربي من جهة والمعسكر الشرقي (قبل انحلال الإنخاد السوفيتي) - من جهة أخرى وامتدت ساحة هذا التنافس فشملت اليابان والصين ودول أوربا ، بجانب الولايات المتحدة الأمريكية والإنخاد السوفيتي (قبل انحلاله) وبلغ الصراع أشدة في الحرب الباردة بين المعسكرين : الشرقي والغربي وبدأت الصواريخ عابرة القارات في الظهور، المعسكرين : الشرقي والغربي وبدأت الصواريخ عابرة القارات في الظهور، وسفن ومعامل الفضاء - وتطوير الأسلحة في الميدان الحربي وظهور « المخترعات التكنولوجية والأجهزة والأدوات والكمبيوتر » « والريموت كنترول » في الأجهزة والحياة المدنية .

وخلق هذا التنافس أنواعا من التكنولوجيا: الحربية والمدنية تشتهر بها كل بلد من بلاد العالم المتقدم لتجذب أسواق البلاد النامية. وأمام مُغْرِيات العَرْض من كل بلد متقدم في التكنولوجيا تقع الدول في فلك هذه التكنولوجيا كمشترين ؛ سواء بالنقد أو بالأجل على قروض وفوائد . كما أن تشغيل هذه الأجهزة والمحطات التكنولوجية يتم من قِبَل الفنين أصحاب تلك التكنولوجيا. كما أن حاجة الدول النامية لبناء البنية الأساسية في المرافق والخدمات تضطر حكامها إلى الإستدانة. وهنا يتم محقيق الهدف السياسي الذي تحول من إستعمار مباشر إلى إستعمار تكنولوجي. وسارت تلك التكنولوجيا رأس حربة للتدخل في القرار السياسي والإقتصادي للبلاد المُدِينة .

#### ٣- العامل الأقتصادي:

تقدمت الأساليب والطرق الإقتصادية وصارت مُسَايِرة للتقدم العلمى والتكنولوجي الحادث بأستخدام الكمبيوتر • والريموت كنترول ، في تشغيل ماكينات الصناعة والإنتاج والتسويق أيضا. وسارت الصناعة والزراعة تعتمد على الآلة الحديثة والإنسان الآلي مما أدى إلى الإستغناء عن اليد العاملة وحدوث مشكلات إجتماعية مثل البطالة التي تختلف درجتها من بلد إلى أخرى في العالم رغم زيادة المنتج الإقتصادي والزراعي .

### ٣- العامل البحثي والتربوي المعاصر:

إنجهت الأبحاث والدراسات في الفترة المعاصرة من نهاية الخمسينات والستينات من هذا القرن إلى دراسة المخ ووظائفه وكيفية حدوث التعلم على إعتبار أن المخ هو العضو المسئول عن حدوث التعلم وإصدار القرار وتوجيه سلوك الإنسان. وظهرت نظريات عديدة إهتمت معظمها بالقدرات العقلية المعرفية وطرق وأساليب نموها وتطورها.

ويرجع هذا الإهتمام بدراسة المخ والعمليات التي يقوم بها والوظائف الرئيسية الى أنه (أى مخ الإنسان) هو صانع هذا الكم الهائل من التقدم العلمي والتكنولوجي. وبالتالي إهتمت الدول بالتعليم لأجل التفكير وإنماء القدرات العقلية العليا. كما إهتمت المدرسة بتوفير المناخ المناسب وتخطيط المواقف التعليمية لتشغيل وظائف المخ للدارسين على أكفأ مستوى وصار التعليم لأجل تنشئة أجيال من العلماء والقادرين على حل المشكلات وإكتشاف الجديد والإختراعات.

وبدراسة المخ ووظائفه أمكن ترجمة بعض جوانب تشغيل الذاكرة وكيفية إسترجاع المعلومات إلى إختراع الكومبيوتر .

ومن هذا المنطلق صار تخطيط المنهج عملية لها آثارا كبيرة على إعداد المعلومات والمعرفة بصورة سهلة يمكن إستيعابها وتشغيلها بعمليات عقلية ونماء قدرات وتنظيم الإستراتيجيات العليا في التفكير .

وصار المنهج يُنظَر اليه كوجبة غذائية بيولوجية يتم بها برمجة الخلايا

العصبية بالمخ ويتم تشغيلها فيه ويكون عائدها توجيه سلوك الفرد ويصنع منها القرار في المواقف التعليمية أو الحياتية التي يتعرض لها .

وبظهور تصنيف الأهداف التربوية Objectives. في نهاية الستينات تغير مسار تخطيط المناهج وتدريسها بحيث صارت تلك العمليات ( التخطيط والتدريس ) التعليمية تتم على أساس علمي واضح المعالم والأهداف. كما صار الإهتمام بالمعلومات أمرا مهما على إعتبار أنها البيئة الطبيعية لنمو وتطوير القدرات العقلية العليا من جهة.. وأنها ( المعلومات والمعرفة ) هي الزاد الرئيسي للفرد كي يتفاعل مع المشكلة ليصل بها إلى حلول علمية ويصنع منها القرار . ولكن تغيرت النظرة إلى المعلومات بجعلها معلومات موظفة المحلومات النظرة الى المعلومات المعلومات موظفة على العليا .

ومن الجانب الآخر صار الاهتمام بالفرد الدراس أمرا مأخوذا به على إعتبار أنه ثروة قومية يجب تربيته والحفاظ عليه واحترام ذاته وقدراته واستثمارها لخير المجتمع والبشرية جمعاء. وتعددت أهداف المنهج في الميدان المعرفي Cognitive Domain والميدن الوجداني ( العاطفي ) Psychomotor Domain .

ومرة أخرى نقول أن الثورة العلمية التي أحدثت تقدما مذهلا في العلم والتكنولوجيا كانت سببا في إجراء دراسات وبحوث عديدة عادت نتائجها في توظيف أنشطة ووظائف المخ الأنساني . وصارت دراسة مخ الإنسان ووظائفه منطلقا رئيسيا لتخطيط المنهج حتى يمكن تغذيته ( أي المخ ) بالخبرات الثرية النشطة اللازمة لنمو المهارات والقدرات العقلية وَحَثُ العمليات العقلية للأسراع في تشغيل المعلومات على أسس علمية. ويكون عائد تخطيط المنهج لتوظيف وظائف المخ البشرى المعرفية والعاطفية والبديهية وكذلك الحواس الجسمية والبدنية أفضل توظيف هو بناء الأنسان السوى وبناء الشخصية المتكاملة والقادرة على حل المشكلات وأصدار القرار السليم .

يتعلم الفرد من خلال تفاعله بالخبرات العديدة في المواقف التعليمية

والحياتية التى يتعرض لها فى حياته. غير أن عملية التعلم تتأثر بعوامل متعددة بعضها داخلية فى الفرد المتعلم وبعضها الآخر خارجية متعلقة بالموقف التعليمي والبيئة الخارجية .

وتشير الدراسات العديدة في علم النفس والمناهج وطرق التدريس إلى الدور الكبير للذكاء IQ أو الموهبة Giftedness في عملية التعلم.. وهي من معطيات الوراثة . فهل للبيئة دور في إتمام التعلم بالقدر الذي تساهم فيه معطيات الوراثة ؟ وهل للمنهج بما فيه من خبرات تعليمية مخططة وما تختويه من معلومات وظيفية Functional Knowledge دور في إنماء المهارات والقدرات العقلية تُعرِّض مُعطيات الوراثة المحدودة للفرد لتحقيق التعلم ؟ وللأجابة على هذه الأسئلة المثيرة يجدر التعرض على دور الوراثة والبيئة في إنمام عملية التعلم للفرد الدارس كما سيجيء في الفصل الثاني .

# الفصل الثاني دراسة الخ البشري لإشتقاق أهداف المنهج

# الغصل الثاني دراسة المخ البشري لإشتقاق أمداف المنهج

قبل الأستفاضة في دراسة المخ البشرى سوف نبدأ بدراسة طبيعة التعلم ودور الوراثة والبيئة فيها .

### دور الوراثة والبيئة في التعلم:

تميّزت الفترة المعاصرة بعدد من الدراسات الموسعة على الموهوبين كمنطلق لفهم الذكاء وإدراك مخديد دور الوراثة فيه. وأعطت تلك الدراسات نتائج ساهمت في فهم عمليات المخ البشري المستخدمة في التعلم ، وتخطيط إستراتيجيات الخبرات التعليمية والمعلومات في المنهج وكذا الخبرات التعليمية في طرق التدريس تؤدى إلى إنماء مستويات عالية للذكاء.

وتحولت النظرة للذكاء من تحديد نطاقه في الوظيفة المعرفية فقط، إلى تضمين جميع وظائف المخ وكفاءتها وإستخدامها المتكامل .

وُتعِّرِف كلارك Clark (١٩٨٨) الذكاء بأنه «جميع وظائف المخ المتكاملة التي تتضمن الوظائف المعرفية، والعاطفية، والبديهية ( الحدسية )، والحواس الجسمية البدنية، ومن ثم تحتاج المعطيات الوراثية الى فرص بيئية تظهر فيها عائد البرامج الوراثية في نمو القدرات وسلوك الفرد إلى درجة الموهبة ٤. أى أن الذكاء يتوقف نموه على درجة التفاعل الكائن بين الوراثة البيولوجية والفرص البيئية لإستخدام وإستعمال هذا القدر من الموروث .

كما أن الدراسات العديدة المعاصرة (٢٠ أشارت إلى الموهبة giftedness على أنها مفهوم بيولوجي راسخ وعنوان الذكاء عالى المستوى الناتج من تقدم الوظائف المتكاملة داخل المخ وحثها بما تُضَمِّنه تلك الوظائف من إحساسُ جسمي وعاطفي ومعرفي وبديهي ، ويُعبَّر عنها من خلال القدرة المعرفية، الإبتكارية، والإستعداد الأكاديمي ،والقيادة، والفنون الأدائية التصويرية .

(2) I bid.

<sup>(1)</sup> Clark, B., <u>Growing up Gifted 3</u>, Ed., <u>Developing the Potential of Children at Home and at School</u>, Merill Publishing company, A Bell and Howell Information comp., London, 1988.

كما يمكن التعرف على الموهبة من خلال عدة قنوات منها :

١ - ملاحظة العمليات المستخدمة في تعلم أى ميدان من ميادين المعرفة
 داخل وخارج الفصل .

٢- ملاحظة تخصيل الفرد للمحتوى المعرفي وأدائه في حل المشكلات.

٣ نتائج مجموعة كبيرة وبطاريات الإختبارات السيكولوجية والتحصيل والإبتكارية .. الغ .

٤ - تقارير شخصية من قبل الآباء والمدرسين والزملاء على سلوك الفرد
 في مواقف تعليمية مختلفة .

وتعتبر هذه المعلومات وغيرها مؤثرات على نمو المنح وأداء وظائفه من خلال تفاعل الفرد مع الموقف أو البيئة ويحدث نتيجة هذا التفاعل نمو للفرد. ومن ثم نتغير دائما بدوام النمو. ولايعنى هذا تخديد التغير والنمو فى حدود الخصائص الوراثية التى يولد بها الفرد، أو أكثر من حدود البناء الجسمى الطبيعي، ولكن التغير يكمن فى القدرة على إستخدام تلك الخصائص وهذا البناء أفضل وأحسن إستخدام. وفى كثير من الأحوال يمكن تشكيل الكل بعيث يصبح هذا الكل الموروث أكثر كفاءه وقوة مما تمليه محددات الوراثة.

وتضيف كلاك Clark " (۱۹۸۸) بأن الفروق الفردية الحادثه بين الأفراد في إدراك الأحداث بالموقف البيئي الموجودين فيه، ترجع تلك الإختلافات إلى نوع الخبرة السابقة للفرد تجاه الأشياء أو المواقف. كما ترجع أيضا إلى الانماط العاطفية لدى كل فرد بجاه الأشياء المدركة مما يجعل التعبير عنها ذات معنى شخصى أو فردى .

واذا ما تزود الفرد بالخبرات الكاملة والثرية خلال تفاعله مع الموقف والأشياء والمثيرات الموجودة فيه خلال خبرات مخططة في المنهج، أمكن توظيف القدرات الموروثة في فهم مكونات الموقف والمثيرات الكائنة فيه بفروق فردية بسيطة جدا. ومن ثم يكون للمنهج دور في معالجة الفروق بين الأفراد بحيث يصبح التفاهم والإتصال بينهم سهلا وميسورا .

(1) Opcit.

ويؤكد ستيفن جاى Stephen Jay (١٩٨١) ١٠٠ وهو عالم بيولوجى في جامعة هارفارد الأمريكية على أنه بالرغم من أن بعض الجينات الوراثية قد تقرر الإختلاف والتباين بين مستويات الذكاء بين الناس ، الا أن بعض المؤمنين بتأثير الوراثة يقعون في خطأ التسليم بآثار الوراثة المطلقة واغفال مؤثرات البيئة. ان الزعم القائل بأن نسبة الوراثة في الذكاء عالية لايتعارض مطلقا مع الإعتقاد بأن التربية الثرية بما تتضمنه من خبرات مخططة تخطيطا علميا سليما تمكّن الفرد من زيادة هذا الذكاء .

وقد حذر سالفكن Salvkin ) من الاعتقاد بثبات الجينات الوراثية وأوصت نتائج دراسته باعادة النظر ومراجعة واعادة اختبار هذه الافكار واضاف يقول : 3 نحن نعرف الآن انه باستطاعتنا اعادة تنظيم المواد الجينية الموروثة جميعها في سياق التعبير عنها. ليست الجينات الموروثة ثابتة. ان النسخة المنقوشة عليها شفرة الصفات الوراثية للجينات من الحمض النووى DNA ، الى الحامض النووى RNA ، يمكن إعادة تنظيمها بالفعل . فبرغم أن تلك الجينات الوراثية تعطينا البنية أو النمط الا أنها تكون معتمدة عند تعبيره عن تلك الخصائص على البيئة .»

إن تغير البيئة يتبعها تغيرات تؤثر على البناء البيولوجي أو البناء الوراثي للأعضاء وعن طريق التربية يتم إستخدام البيئة للمتعلم. وهذا يأتي عن طريق تخطيط واعى للمنهج وتخطيط أنشطة خبرات على أسس سليمة تتيح الفرص لنماء القدرات العقلية والتعبير عن مكونات الوراثة في سياق مواقف السئة.

أشار بياجية Piaget أن العمر الذى ينتقل عنده الطفل من مرحلة لأخرى تعتمد على كل معطيات الوراثة وعلى نوعية البيئة . كما ساهمت دراسات بلوم إسهامات هامة في تخطيط التدريبات التربوية وخصوصا تقديم الخبرات الثرية بالأنشطة خلال السنوات المبكرة للنمو العقلى . كما أسهمت دراسات تصنيف الأهداف التربوية في تنظيم التعلم داخل حجرات الفصل

<sup>(1)</sup> In clark, B. opcit.

الدراسى. أشار دياموند (١٩٨٦) Diamond (١٩٨٦) إلى دور الإثارة -Stimula في بعث التفكير في المخ من الجزء الخاص بالتفكير في المخ من خلال بجربة أجراها على فئران صغيرة وكبيرة في الحجم. وخلص منها بأن الحياة والمواقف المليئة بحب الاستطلاع والحيوية تؤدى الى إستثارة الأنسجة العصبية في المخ. كما أن المناخ الصحى السليم المليء بالحب والسعادة أساس في ضمان مرونة المخ البشرى .

أشار برونز Bruner (٢) إلى ثلاث طرق يتعامل بها الطفل مع المعلومات:

- ١ الفعل أو العمل أو النزوع Action .
  - ٢ التصور أو التخيل Imagery .
    - ٣- الرموز Symbols .

ويعتقد برونر أن خبرة طفل ما قبل المدرسة يجب أن تخطط بترجمة كل طريقة تجاه الطريقة الأخرى على الترتيب وأضاف مشيرا أن الأهمية بجاه نمو العقل لدى الطفل لايكون في نطاق درجة الإعتماد على نماء القدرة بل يكون في منع إغلاق تلك القدرة أو كفها. ويشير برونر إلى أهمية تفاعل الطفل مع البيئة والثقافة لمنع الإنغلاق. أن البيئة الثرية بالخبرات لها تأثير على النمو العقلى. كما أن الأنشطة المتنوعة التي تضمنه الخبرة التعليمية له دور كبير على نمو عقل الطفل.

وكما يشير ستيمبرج (١٩٨٥) Stremberg في دراسته إلى ثلاثة أبعاد لمفهوم الذكاء، أو يمكن رؤية نمو الذكاء من ثلاثة جوانب : الجانب الأول : العالم الداخلي للفرد ، والجانب الثاني : العالم الخارجي، والجانب الثالث: هو التفاعل بين العالم الداخلي والخارجي لخبرة الفرد .

وحــدّ Stermberg العـالم الخـارجى للفـرد بالتـفكيـر التـحليلى Contextual والعالم الخارجي بالتفكير القريني Analytical Thinking

<sup>(1)</sup> In clark, B. opcit.
(2) Bruner J., Organization of Early Skilled Action, W.W.N. Norton, N.Y. 1973.

Thinking أو الإستراتيجيات المتوقعة للظروف البيئية، أما التفاعل بين الخبرات التجريبية التي ينبثق منها ويُخلَق منها الخبرات في طرق إلاستبصار Insight .

وتبعا للنظرية الثلاثية الأبعاد السابقة، تعمل ثلاثة أنواع من العمليات العقلية :

١ - ما بعد العمليات Metaprocesses المستخدمة في التخطيط،
 والقيادة والإرشاد والتنظيم، وتقويم حل المشكلة .

7- عـمليـات الأداء Perfornance Processes المستخدمة لحمل التعليمات والتدريس .

Knowledge Aquisition Process- عمليات الإستحواذ المعرفية عمليات الإستحدامة لإدراك كيفية حل المشكلات .

وتعتبر تلك النظرية في نطاق خبرة الفرد التي أشار إليه ستيمبرج -Stem والمعروفة بإسم الذكاء التخليقي Synthetic Intelligence وهي التعبير التجريبي للموهبة .

شرح تيلر T. Teyler " عالم بيولوجيا الأعصاب بان نسيج المخ قد وُضِعَ نتيجة التفاعل بين النسيج الوراثي والتأثيرات البيئية .. وأضاف Teyler بأن العمليات العقلية وعمليات المخ الموجودة منذ الميلاد سوف تندثر .ذ لم تصادف مثيرات بيئية ضرورية لتنشيطها. ويبدو أن الإسهامات الوراثية أصلى الإطار الذي سوف يختفي ان لم يُستخدم ويُعطى هذا الإطار نموا مضطرد: باعنا المثيرات البيئية القصوى .

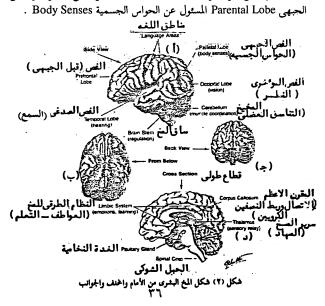
ولكى يمكن فهم تخطيط المناهج بحيث يحقق هذا التخطيط طبيعة وظائف المخ، لابد من التعرض إلى المخ البشرى وتركيبة دون إسهاب ولكن بالقدر الذي يكون متعلقا بميدان تخطيط المناهج وتدريسها.

تركيب المخ البشري كأساس لتخطيط المنهج:

يتكون المخ البشري من النصفين الكرويين Two Hemispheres وفي

<sup>(1)</sup> Teyler, T., An Introduction to the Neurosciences, In m. Wittrock (Ed)
The Human Brain, Englewood Cliffs, Prentice Hall, N.J., 1977.

نهايتها من الخلف يوجد الخيخ Curebellum المسئول عن التناسق العقلى Cross Section وعند عمل قطاع طولى Muscle Coordination وعند عمل قطاع طولى Muscle Coordination وعند عمل قطاع طولى Pituitary gland في Pituitary gland المن Spinal Cord في Spinal Cord المنطقة العلوية يوجد النظام الطرفي للمخ Emotions من المنطقة العلوية يوجد النظام الطرفي ing Corpus Callo- والتعلم -Corpus Callo- ورتبط النصفين الكرويين بواسطة و المقرن الأعظم sum Right Hemi- وعن طريقه يتم الإتصال بين النصفين الكرويين الأيمن sphere والأيسر Sphere المناطق التالية على النصفين الكرويين : مناطق اللغة Language Areas في المنتصف الفص الصدغي Prefrontal المسئول عن السمع والفص قبل الجبهي Lobe . Body Senses المسئول عن الحواس الجسمية Body Senses

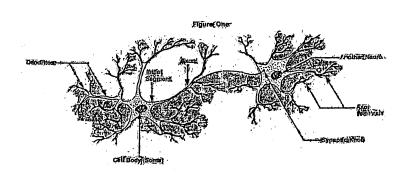


#### الملخ البشري :

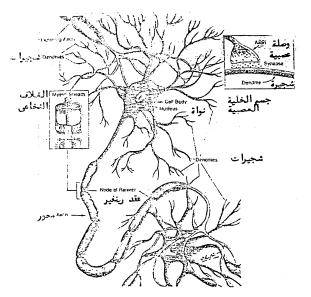
أ- المنح البشرى الكامل . ب - من أسفل .

ج - المنظر من الخلف . د - قطاع طولي إلى نصفين متماثلين .

يعتبر المنح البشرى مجموعة من الدوائر متصلة بعضها ببعض بعناصر يطلق عليها الخلايا العصبية Neurons وكل خلية عصبية تتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية : شجيرات Dendrites وجسم الخلية (Axons .



شكل (٣) الحلية العصبية والوصلة العصبية بين الحلايا



شكل رقم (٤) الخلية العصبية وأجزائها

وتكون الشجيرات Dendrites وتفرعاتها عبارة عن ألياف قصيرة أسفنجية تمتد من جسم الخلية (Gell Body (Soma وتشبه الهوائي Antenna وتتفرع لتعمل كمستقبلات للمعلومات الواردة اليها من الخلية العصبية المجاورة، وتُوجِّه تلك الشجيرات المعلومات الى جسم الخلية محسة في حيث يتم فيها تشفير تلك المعلومات ويتم تخزينها كرموز أو مفاهيم حسية في صورة إنطباعات ذهنية حسية .

وعند إستدعاء المعلومات المخزنة في جسم الخلية عن طريق المثيرات الخارجية أو الداخلية ( الحشوية )، تستدعى تلك المعلومات من جسم الخلية

إلى الحور Axon (شكل ٣، ٤) ويتكون المحور من ليفة عصبية تمتد من جسم الخلية وتستخدم كناقل Transmitter وإرسال الإرشادات العصبية التي التقطت من الأفرع والشجيرات العصبية المجاورة .

وبذلك يحمل المحور النشاط العصبي من الخلايا العصبية الى الشجيرات المتصلة بمحور خلية أخرى . لاتتصل الشجيرات العصبية Dendrites وتفرعاتها بشجيرات وتفرعات أخرى، بل يكون بينهما وبين بعضها البعض وسط هو عبارة الوصلة العصبية Synapse . وفي هذه الوصلة العصبية تنتقل المعلومات كيميائيا، وُتُرَحَّل النبضات العصبية من خلية إلى أخرى . ويعتقد كل من ثومبسون Thompson وبيرجر Berger (١٩٨٠) (١) أن تكون الوصلة العصبية أكثر المواقع التي تخدث فيها الميكانيزمات العصبية للتعلم والذاكرة (٢) أما طبيعة الإنتقال للمعلومات الواردة من المثيرات خلال الأعصاب الحسية الى الخلايا العصبية ومنها إلى الخلايا المجاورة، فيحدث هذا الإنتقال كيميائيا عن طريق نقل الأيونات خلال جدار الخلايا العصبية بالخاصية الإسموزية نظرا لطبيعة الإختلاف الكيميائي بين السيتوبلازم داخل الخلية والمحلول خارج الخلية العصبية .

يوجد بوسط الوصلة العصبية خلايا تسمى glia ( الجليا ) تحيط بالخلايا العصبية . تبلغ نسبة عدد الجليا glia عشرة أضعاف عدد الخلايا العصبية. وقد وجد أنه يمكن زيادة عددها بزيادة الإثارات وطبيعة تقديمها مع المثيرات البيئية . وِلهذا يكون تخطيط الخبرات التعليمية والتَّعلُّيميَّة المُقُدَّمة في المنهج وطبيعة الأنشطة التعليمية المثيرة والدافعة للتعلم دور كبير لزيادة خلايا الجليا glia . هذه الخلايا تمد المخ بالتغذية المعلوماتية. وتستخدم كغلاف يضم المخ معا. وبزيادتها وطبيعة وجودها تقوم بعزل الخلية العصبية بواسطة الغلاف النخاعي الذى يحمى محور الخلية فيجمل الخلية ومحورها موصلا جيدا وسريعا لضخ الإشارات الخارجة من الخلية العصبية بسهولة ويسر . وبدون

<sup>(1)</sup> In Clark, B. Opcit.
(2) Thompson, R. E., Berger T. W., and Berry, St. D. Brain Anatomy and Function, In M. C. wittrok (ed) The Brain and Psychology, Academic Press, N.Y., 1980. P.P. P.3 - 32.

هذا التغليف للخلايا ومحوره تتسرب المعلومات الواردة وتنتشر دون أن يتم لها الوصول الى جسم الخلية أو تخزينها .

ومن ثم تشير كلارك Clark إلى دور خلايا الجليا glia وزيادة عددها فى سرعة التعلم حيث تعزل الخلايا العصبية وبالتالى تزيد من قوة الشحن العصبى للخلايا وخروج النبضات العصبية من وإلى المحور والخلايا المجاورة .

ويتوقف زيادة تلك الخلايا على عوامل بيئية والمواقف التعليمية التى يوجد بها الدارس. فالبيئة الثرية المشوقة تزيد الدافعية لإكتساب المعلومات التى يحملها المثير. فتتحول عن طريق الأعصاب الحسية إلى منبهات عصبية تزيد من خلايا الجليا . وبالتالى تزداد سرعة نشاط الوصلة العصبية ويزداد تبادل النبضة العصبية الواردة من خلية الى أخرى فتسمح لأنماط معقدة للتفكير من العمل بسرعة لإتمام عملية التعلم. وهذ هو ما أسفرت عنه الدراسات على الأطفال الموهوبين .

أوضح برايرى Brierey (١٩٧٦) أن سرعة التفكير تزداد بصورة مذهلة اذا أُستُخدم الموصل العصبى إستخداما مستمرا وعلى الدوام حتى يصل النشاط فى الوصلة العصبية الى مستوى الذروة ( تتحرك الموجة العصبية خلال الموصلات المستثارة من المستعدة للإستقبال بسرعة ١٠٠ ألف خلية فى الثانية الواحدة ). وكما سبق ايضاحه أن الخبرات التعليمية المخططة المشبعة بالأنشطة المثيرة والدافعة للتعلم تزيد من خلايا الجليا التى لها دور كبير فى إحداث عملية التعلم وتخزين المعلومات وتوصيلها عند الإستدعاء.

ولهذا يجب أن يختار المنهج الخبرات العقلية التي تستثير قدرات الفرد وتشغيل التفكير .

أشارت كلارك Clark (الله الله الله الله ورستراتيجيات التدريس أشارت كلارك Clark (الله التقال في التأثير على نمو التفرعات الشجيرية، وذكرت أنه بزيادة قوة وسرعة انتقال المعلومات أى بزيادة نشاط الوصلة العصبية يمكن التأثير على عملية التعلم عن طريق فعاليات المنهج وطرق التدريس التي تعمل على إستشارة التفاعلات

<sup>(1)</sup> In Clark. V., Gowing up Gifted. opcit.

الكيميائية الحادثة فى وسط الوصلة العصبية مما يزيد من سرعة إنتقال المعلومات عبر الخلايا العصبية فتنمو التفرعات الشجيرية وتزيد من تعقد شبكة الاتصالات بين الخلايا العصبية وكمية الجليا .

هذا التغيير الحادث في المخ يمكن ملاحظته لدى الأفراد الذين يظهرون نموا متقدما ونشطا وسريعا في التفكير والتعلم . ومن هنا يظهر أثر المنهج وطرق التدريس والعوامل البيئية في إمداد واعطاء المخ القدرات في تشغيل المعلومات مما يؤدى الى التغيير ليس في سلوك الأفراد الدارسين فقط بل يكون التغيير على المستوى الخلوى أيضا. وبذلك يصبح الأطفال الموهوبون مختلفين بيولوجيا عن أقرانهم المتوسطين ليس في الميلاد (أي الوراثة) بل ولكن كتيجة لإستخدام وإنماء البنية المعقدة والمدهشة التي ولد الفرد بها عن طريق تخطيط منهج سليم وأيضا طرق وإستراتيجيات فعالة في التدريس .

#### تخطيط المنهج وكيفية إستقبال المخ للمعلومات:

تعتبر اعضاء الحس ( البصر – السمع – الشم – اللمس – التذوق ) هى النوافذ التي عن طريقها تدخل المعلومات الى داخل مغ الانسان، غير أنه توجد اعضاء حس أخرى غير معروفة مثل شعور الفرد بعدم التوازن أو شعوره بانعدام الوزن – أو الشعور بالضغط والجاذبية وغيرها .

غير أن حاسة البصر تعتبر أهم الحواس في تخقيق التعلم يليها حاسة اللمس والسمع. ومن خلال تلك الحواس تتوارد المعلومات الأساسية للمخ. ولذا يجب على مخططى المناهج مراعاة تقديم خبرات حاسية يتعلم منها الفرد ويكتسب معلومات تندمج في الخلايا العصبية بالمخ .

غير أن المعلومات الواردة من الحواس الى المخ تكون فى صورة معينة من صور الطاقة المعروفة (١) فمثلا اذا تتبعنا حاسة اللمس تجدها تتأثر بالمثير الذى يحدث تغيير فى الحالة التى يوجد عليها الجلد مثلا ، فتستجيب الخلايا الخاصة الى المخاعة عن

 <sup>(</sup>١) عبد الوهاب كامل (١٩٩١) علم النفس الفسيولوجي : مقدمة في الاسس السيكوفسيولوجية والنيرولوجية للسلوك الانساني - مكتبة النهضة المصرية القاهرة .

طريق الأعصاب اللمسية من الجسم. وكذلك السمع حيث تصل المعلومات الي الجسم في شكل موجات صوتية تثير أنواعا خاصة من الخلايا العصبية في الأذن ومنها الى المخ الذى تعمل خلاياه العصبية النوعية على فك شفرة المعلومات الصوتية .

وهكذا بالنسبة الى حاسة البصر حيث تستقبل المعلومات ( المثيرات ) على هيئة موجات كهرومغناطيسية تعرف بموجات الطاقة. وهذه الموجات تعمل بدورها على إستثارة الخلايا التى توجد خلف العين ويحدث التفاعل بين أجزاء المثير البصرى بالأجزاء الأخرى لتظهر على شبكة العين. ويحدث بعد ذلك إمتصاص تلك الطاقة لتظهر إستجابة خاصة مرسلة من خلايا الألياف العصبية الضوئية إلى المخ . ومن هنا يتضح وجود لغة خاصة للمخ البشرى :

### عملية الإتصال: مدخلاتها ومخرجاتها خلال مخ الإنسان:

تعتبر اللغة وسيلة إتصال. كما تعتبر اللغة نظام عام يدل مكوناته على نوعية من المعلومات. ويشير عبد الوهاب كامل (١٠ الى ضرورة توافر الأنظمة التالية لأتمام عملية الإتصال:

١ - رسالة خاصة في نظام محدد وتتضمن معلومات: حسية - بصرية - سمعية - شميه - تذوقية - لمسيه - حاسة باطنية ( الشعور بالجوع أو الألم .. الخ ) - إحساس بالتعب - إحساس بالعطش -.. الغ كل هذه الأحاسيس إنما هي معلومات لها مدلولها ومعانيها .

٢- مستقبلات حسية : وتقوم بتشفير تلك الرسالة .

٣- الأعصاب : وتمثل وحدة ارسال الرسالة عصب شمى - بصرى لسى - حسى .. الخ وقد يكون الأرسال من العضو الى المخ والعكس .

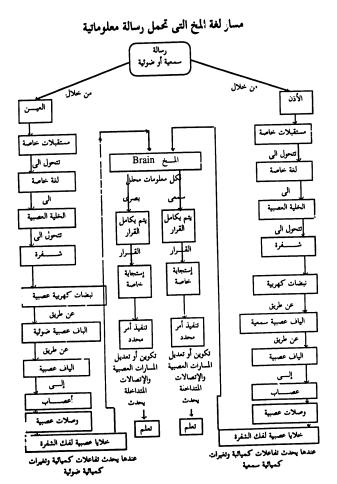
٤- وصلات عصبية Synapses : وتعتبر وسائط كميائية، كما أن
 لكل وصلة عصبية وسط تنتقل من خلالها المعلومات أو الرسالة .

(١) عبد الوعاب كامل (١٩٩١) علم النفس الفسيولوجي ، مرجع سابق .

المراكز المحية العليا : وتمثل وحدة فك الشفرة وترجمة اللغة المرسلة بها آلى نظام وظيفى – ثم أخذ القرار وارسال الإستجابة المطلوبة .

ويعتبر المخ هو عضو النشاط النفسى عند الانسان . وله لغة خاصة ويعتبر المخ هو عضو النشاط النفسى عند الانسان . وله لغة خاصة من حيث أن له طريقت ووسيلته في الحصول على المعلومات وإستخدامها في الإتصال من حزء لآخر داخل المخ وبالعكس ( من المخ إلى الاعضاء ) .

ولتوضيح هذه العملية والعمليات المعقدة التي تتضمنها رحلة المدخلات من معلومات عن طريق الحواس إلى الداخل في المغ، بلغته الخاصة حتى تتم التغذية الراجعة لتحصل على الخرجات من استجابات، شكل (٥) تخطيط يوضح مسار هذه المرحلة في اللغة الخاصة في المخ البشرى.



٤į

## تخطيط المنهج وفق دراسة ألنصنين الكرويين للمخ وطبيعة التعلمز

كشفت الدراسة الخاصة بالنصفين الكروبين للمخ -spheres of the Brain نتائج مجدية لفهم التعلم ونمو الذكاء وتخطيط المناهج وطرق تدريسها. كما أسفرت نتائج بعض الدراسات العامة عن وظائف متخصصة لكل نصف للمخ مغايرة للنصف الآخر منه. وكان نتيجة التفرد في الوظيفة المتخصصة لكل من النصف الكروى الأيسر Right Hemisphere تخطيط ألخبرات والنصف الكروى الأيمن للمخ Right Hemisphere تخطيط الخبرات التعليمية والتعلمية للمنهج وفق حاجات وخصائص النصفين الكروبين للمخ البشرى.

وبالرجوع الى شكل (٢) يلاحظ إنقسام القشرة الخية -Cerebral cor الى نصفين كروبين مربوطين بواسطة حزمة كبيرة من الألياف المرتبطة بعضها بعض .

وتذكر وبتروك Wittroc (١٩٨٠) (١) أن النصفين الكروبين قد تتخصص في إستراتيجية التشفير للمعلومات التي تستخدمه اكثر من نوع المعلومات التي تقوم بتشفيرها. وبناء على هذه النظرية فان النصف الكروى الأيسر للمخ يكون مسئولا أكثر عن التفكير الخطى Linear Thinking ، والتفكير التحليلي Sequential Tinking والتفكير التتابعي Sequential Tinking والتفكير التحليلي Logical Thinking ، والعروض الجردة Thinking ، والتفكير المنطقي Abstract Representations

أما النصف الكروى الأيمن فيكون نطاقه التفكير ألفرضى -Hypotheti والمثيرات غير المألوفة، وal thinking والمثيرات غير المألوفة، واستقبال الصور، وتظهر وظيفة النصف الكروى الأيمن للمخ عند الفهم المؤثر والإنساق في اللحن ( الموسيقي أو الشعر ) وكذلك في المعاني المؤثرة عاطفيا: أما النصف الكروى الأيسر فتظهر وظيفته عند التعبير اللفظي ألنشط .

<sup>(1)</sup> Wittrock. M., The Brain and Psychology, Academic Press, N.Y. 1980

وعبرت جونسون Johnson في دراستها ( التركيز على المنع ، -Con centrating on the Brain بأن المخ البشرى يشبه العضلات في كونها تعمل بأقصى مستوياتها عندما تعطى المهام المطلوبة. فأذا ما كانت تلك المهام شاقة ومعقدة... ولكنها مقدمة للدارس بدافعية مشوقة له ولخبراته، ينشط النصف الكروى الأيسر والايمن للمخ وبحدث التفاعل بينهما. أما التدريبات المملة غير السارة للتلاميذ تؤدى الى غلق البوابات التي تصل بين النصفين الكرويين

وتشير هاتشر Hatcher (١٩٨٣) الى عملية التفكير على أنها في الواقع عمليَّة عصبيَّة لعمل الوصلة العصبية. وأشارت الى الأبحاتُ التي أجريتُ على البناء العصبي للمخ البشري واظهرت القدرة المذهلة والسعة اللانهائية للمخ البشرى. ولخص جاليان Galyean تلك البحوث التي أظهرت ان المخ يحتوى على ١٠٠ - ١٠٠ بليون خلية عصبية دائمة الشحن وتتبادل المعلومات بين بعضها البعض . كما أن الخلية العصبية مستعدة لتخزين ٥ بليون معلومة (٢) مع العلم بأن أكثر أجهزة ألكمبيوتر تقدما تقوم بتخزين واحد بليون معلومة فقط !! ويتصل بكل خلية عصبية ١٠ - ١٠٠ الف من الشجيرات العصبية Dendeites التي تعمل كموصلات لجمع المعلومات. كما أن كل خلية عصبية تستطيع الإنصال بسبب تفرعاتها السَّجيرية بأكثر من ألفي خلية عصبية أخرى في أي لحظة من اللحظات. وبذلك يستطيع المخ بحسبة أشار اليها Sagan من تشغيل ١٠٠ - ١٠٠ ترليون معلومة في حياة

إن تشغيل هذا الكم من المعلومات يحتاج إلى تخطيط سليم للخبرات التعلمية والتعليمية للمنهج وتقديمها في صورة أنشطة مشوقة للفرد كي يقوم

 <sup>(1)</sup> Jonson, U.R. Concentrating on the Brain. The science Teacher March 1985 pp. 33 - 37.
 (2) Hatcher, M., Research to Practice: whole Brain Learning, the School Administrators Type 1093 Pp.

Administrator, June 1983 P.P.
(3) Galyean In Hatcher Ibid.

## وظائف ألنصف الكروي الأيمن والأيسر للمخ وتخطيط المنامج:

من أكثر النتائج إبهارا فى الأبحاث على المخ البشرى هى تخصص النصف الأيمر من القشرة الخية فى الوظائف المتوقعة وتشغيل المعلومات التى تتم فى كل منها. لقد أسفرت الدراسات تغاير الوظائف وتشغيل المعلومات فى كلا النصفين .

وكان أول تقرير عن ظاهرة الانقسام في المخ البشرى بنصفيه الكرويين الايمن والايسسر هو روبرت أو رنسستين Robert Ornstein بنشسره في المجلة العلمية الأمريكية Sientific American عام ١٩٦٧ عن هذا الكشف. وتلاها بحـوث بوجن Bogen (١٩٦٩) ثم دراًسـات أورســتين (١ وويتروك Wittrock عام ۱۹۷۸ ، وكسبورن Kinsbourne (۱۹۸۰) وجميع تلك الدراسات وما تلاها أكدت صحة ظاهرة ألتمييز في وظائف النصفين الكروبين للمخ. ويشير هذ التفرد في الوظائف لكل نصف كروي للمخ الى الحاجة إلى أنواع مختلفة من ألخبرات ألتعليمية والتربوية اذا ما أريد الاستفادة بما نستحوزه من مواهب. .ظهرت دراسة سارجنت Sergent (۱۹۸۲) مع تفسير يوضع الإختلاف في الوظيفة بين النصفين الكروبين للمخ البشرى، في أن النصف الكروى الأيسر يمكن توظيفه أكثر وأفضل عند تشغيل المعلومات تشغيلا مفصّلا - كما أنه يتخصّص في المعلومات المكررة. أما النصف الكروي الأيمن فيتخصص في تشغيل المعلومات غير المفصلة وتفسير المعلومات ألمختصرة . كما أن النصف الكروى الايمن يكون أقدر وأدق وأسرع من النصف الكروى الايسر عندما يكون الوقت قصيرا ونوعية الصورة ضئيلة . وقد يرجع ذلك الى طبيعة وظيفة التأمل التي يقوم بها النصف الكروى الايمن غير أن أبل Ubel (١٩٨٦) (٢) أشار الى توصل العلماء إلى مخكم كل نصف

<sup>(1)</sup> Orststin. R.E. The Psychology of Consciousness. Viking Press. N.Y. 1972.

<sup>(2)</sup> Sergent. J., The Cerebral Balance of Power: Confrontation or cooperation? <u>Journal of Experimental Psychology</u>: Human Perception and Perfornance. 1982, 2s-3-272.

<sup>(3)</sup> Ubel. E., How Science is Learning to Understand Your Brain. Parade Magazine, Fep. 1986. P.P. 10 - 11.

كروى من المخ في النصف الكروى الآحر فيمنع النصف الكروى الأيسر قرينه الأيمن من اغراقنا بعواطفنا .

ان دراسة وظائف وخصائص ألنصفين ألكرويين للمخ البشرى ومعرفة تخصصات كل نصف منها توضح معالم الطريق في تخطيط المناهج وتقديم الخبرات ألتعليمية والتعلمية المناسبة لخصائص ووظائف المخ البشرى بصورة متكاملة .

لقد أشارت هاتشر ۱۹۸۳) (۱۹۸۳) ان دراسة الوظائف المتخصصة للنصف الكروى الأيمن والأيسر للمخ البشرى قد تمت على عينة من المفحوصين وهم يؤدون مهاما معينة مثل: الأحلام ، ألعد، القراءاة ، والكتابة، والرسم ، وخلصوا الى تلك الخصائص في جدول (١).

جدول رقم (١) قائمة الوظائف المتخصصة للنصف الكروى الايمن والايسر للمخ البشرى

النصف الكروى الأبسر Left Brain	النصف الكروى الايمن Right Brain	
ألتحكم في الجانب الأيمن من الجسم	ألتحكم في الجانب الأيسر	١
لفظى - عددى (أي الاهتمام بالذكاء	الإدراك المكانى	۲
اللفظى والذاكرة أللفظية ).		
منطقى -ألتسلسل ألمنظقي ألعمودي (خطي)	التفكير الجانبي، التفكير الحسى، والإدراكي	٣
عقلانــــى Rational	البديهة Intuition	٤
زمن خطی	لانهاية الفراغ	٥
التركيـــز	الإنتشار Diffusion	٦
ألتتابع ألترتيبي	الابتكارية التلقائية	٧
تنظيم الأجزاء تخليليا	ألكلية والرؤية الكلية	٨
ألوضوح والتحديد	ألضمنية Tacit وإصدار الأحكام ألفنية	٩
ننــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سرعة تلقى الأفكار Receptive	١.
نظـــرى	رمزی - مجازی - Symbolical Meta	11
1	phorical	
نقاربی Convergent	باعدی Divergent	17
حقیقی – واقعی	حلم – خیال – تأملی روحی Mystical	14
1	في معالجة المعلومات	
l.	إدراك واجداث النغمة الموسيقية	18

(1) Opcit.

وكما سبق شرحه - فانه بالرغم من كون أن لكل نصف كروى وظائفه المتخصصة، فإنه توجد علاقة ثنائية بين جانبي المغ، بمعنى أن كل نصف كروى يشترك في الوظائف مع النصف الكروى الأخر وكلا النصفين ألكرويين يشاركان بعضهما البعض في معظم الأنشطة بصورة متكاملة.

ومرة أخرى فانه بالرغم من هذه المشاركة ألثنائية، إلا أن كل نصف كروى يقوم بتشغيل المعلومات تشغيلا مختلفا عن النصف الآخر .

أشار تورنس Toroance الى أنماط التعليم المستخدمة لوظائف النصف الكروى الأيسر، ووظائف النصف الكروى الأيمن للمخ البشرى وصاغها صلاح مراد ومحمد مصطفى على الوجه التالى "".

نمط ألتعلم ألمستخدم لوظائف النصف الكروي	نمط ألتعلم ألمستخدم لوظائف النصف الكروى وي
الايمن .	الأيسر
١ – ألتعرف على الوجوه وتذكرها .	١ – ألتعرف على الأسماء وتذكرها.
<ul> <li>٢- الإستجابة للتعليمات المصورة والمتحركة .</li> </ul>	٢- الإستجابة للتعليمات أللفظية.
عدم الثبات في التجريب والتعلم والتفكير .	٣- الثبات والنظام في التجريب .
2 – الاستجابة ألعاطفية والشعورية .	ا ٤- ألتعلم والتفكير .
٥- تفسير لغة الأجسام بسهولة .	٥- كبت العواطف والشعور .
٦- المبادأة والتفكير ألمجرد .	٦- الاعتماد على الكلمات لفهم المعاني .
٧- حب التغيير .	٧- اُلتفكير المنطقي
<ul> <li>٨- إستعمال إلاستعارة (والجاز) والتناظر.</li> </ul>	٨– أكتعامل مع المثيرات أللفظية .
٩- الإستجابة للمثيرات الوجدانية .	٩ - ألجدية والنظام والتخطيط لحل المشكلات .
١٠ – التعامل مع عدة مشكلات في وقت واحد .	١٠ – اُلتفكير ألمحسوس
١١ – إلابتكار في حل المشكلات .	١١١ – أُلتعامل مع مشكلة واحدة في الوقت الواحد .
١٢ - إعطاء معلومات كثيرة عن طريق ألتمشبل	١٢ – ألتقدم والتحليل في القراءة والسمع .
والحركة .	.
١٣ – إستخدام ألخيال في التذكر .	١٣ – ألتفكير المنطقى في حل المشكلات .
١٤ – فهم الحقائق ألجديدة وغير ألمحددة .	١٤ - إعطاء المعلومات بطريقة لفظية .
	١٥ – إستخدام اللّغة في التَّذَكر . ١٦ – فهم الحقائق الواضحة .
	١١١ - فهم الحقاق الواقيح .

(۱) صلاح أحمد مراد ، محمد محمود مصطفى - <u>إختيار تورانس لأنماط التعليم والتفكير</u> - كراسة تعليمات - مكتبة الانجلو المصرية - القاهرة : ۱۹۸۲ .

ومن إستخلاصات الأبحاث الهامة على المخ البشري كمما أشارت هاتشر (۱۱) Hatcer تلك التي تضمنت نمو الفرد العقلي والإدراكات العقلية والسعات ألعقلية Intellectul Capacities فعلى سبيل المثال لايستطيع النصف الكروى الأيمن ألتعبير عما يعرفه أو يعيه من معلومات تعبيرا لفظياً. حيث أن لغة هذا النصف ألكروى الايمن للمخ يكون بدون كلمات أى أن تعبيره غير منطوق بها. فالمعلومات المخزونة فى النصف الكروى الأيمن تكون صوراً ذهنية، وأحاسيس ورموز ومجازات Metaphores آما النصف الكروى الايسر فلغته هي التعرف، وإعادة صياغة ألصور ألذهنية قبل تواصلها في النصف الأيمن في كلمات ويمكن اعتبار النصف الكروى الأيسر أنه أبجدية المخ . " ولقد فسر جاليان Galyean هذه الحقيقة بتحليل الحلم Dream الذي يعيشه الفرد في حبرة بديلة . Vicarious Exp وهي متضمنات التفكير لوظيفة المخ سواء كانت خلال النوم أو في أحلام اليقظة خلال اليوم. فإذا لم يتم أسر عناصر وتفاصيل هذه الرؤيا في الحلم في كلمات، سوف تُتبخرُ في الصباح أوّ بعد يقظة الفرد ووعيه. وبذلك تتبدد وظائف النصف الكروى الأيمن للمخ وعالمه من : البديهه ، الرمزية ، المعرفة الكلية، الإبداع .. الخ .

أن دور تخطِيط المنهج في ضوء دراسة المخ البشرى ووظائف، ووظائف نصفيه الكروبين ألمتخصصة هام جدا في بناء الإنسان الجديد.. صاحب القرار السليم - ألمفكر - ألمبدع ... ومن خلال هذا التخطيط السليم على الأسس العلمية، وتدريسها بإستخدام إستراتيجيات هادفة لنمو القدرات العقلية وتوظيفيها في الإكتشاف والإبداع، والتخليق، وحل المشكلات الإبتكارية، يتحقق بناء الإنسان المعاصر الذي تتحقق فيه الغايات والاهداف التربوية التي

فكيف نخطط الخبرات التعليمية الخاصة بعرض خبرة المعلومات Knowledge Experience والخبرات التعلمية الخاصة بتوصيف الأنشطة ألتعليمية لتحقيق وظائف النصف الكروى الأيسر الخاصة

<sup>(1)</sup> Hatcher, M., Whole Brain Learning . Opcit . (2) Galyean, B., The Brain, Intelligence and Education. Roper Review. Fall 1981.

بالتعرف Recognition والتنظيم Organization و و و المعلومات الجديدة Assimilation في إطار معروف وعن وعى ، وتنصية ألقدرات ألخاصة بالتعرف على العلاقات الكائنة بين ألمير الجديد والمعرفة السابقة. إن تلك الدراسات الخاصة بتلك الوظائف تتبع لمخطط المنهج فرصة نسج الخبرات التربوية لحث النصف الكروى الأيسر على إبتكار المعنى وإنبشاق الأفكار المجديدة من ألنصف الكروى الأيمن، وحث ألنصف الكروى الأيمن لإدراك المضمون ألكلى ، وإلابتكارية والإبداع للمعانى المتدفقة. أن أهمية توظيف النصف الكروى الأيمن مرتبط بوظائف النصف الكروى الأيسر، حبث أن الأخير يقوم بتشفير الأفكار والإبداع في لغة ورموز يتمكن من خلالها ألتواصل والتفاهم مع الذات ومع الآخرين .

ان الوظيفة الكبرى للمخ البشرى هى توجيه السلوك وإصدار القرار. كما أن نوعية السلوك وتوجيهه، وكذا تنمية القرار وتكوينه تكون مبنية أساسا على معلومات، ومعرفة منظمة مدروسة يتم برمجتها فى ألمخ وتشغيلها لإنماء مهارات وقدرات عقلية. وبناء على تلك ألمسلمات فإن أمراض سوء السلوك ترجع أصلا الى عدم إكتمال ذخيرة المعلومات وذخيرة المعرفة إلى مستوى المقومات الصحية وعدم تكامل عناصرها فصارت غذاء بيولوجيا غير مكتمل العناصر ينبىء بأمراض سوء السلوك والتوجيه غير السليم، كما يؤدى إلى أصدار القرارات الخاطئة المريضة. ونخلص من منطق تلك المسلمات أيضا أن تلك الأمراض تؤثر على السلوك وتوجيهه، وعلى قرارات الفرد الصادرة عن معرفة مشوشة لاتنفع فى حث ألمخ على تشغيلها تشغيلا صحيحا وسليما. وترجع هذه الظاهرة ومترتباتها إلى تخطيط المنهج تخطيطا عشوائيا وجاهلا وغير وترجع هذه الظاهرة ومترتباتها إلى تخطيط المنهج تخطيطا عشوائيا وجاهلا وغير بنسيج بنسيج خبرات وأنشطة تعليمية تخث كل نصف كروى للمخ مسب طبيعتة وحاجاته وبصورة متكاملة لتنشيط المخ بنصفيه الأيمن والأيسر وتذكر هاتشر Hatcher "أحد ركائز التخطيط غير السليم للمنهج أن وتذكر هاتشر تقد أوضحت إقتصار نظام التعليم التقليدى على تدعيم وظائف الأبحاث قد أوضحت إقتصار نظام التعليم التقليدى على تدعيم وظائف الأبحاث قد أوضحت إقتصار نظام التعليم التقليدى على تدعيم وظائف

<sup>(1)</sup> Hatcher, M., Opcit.

النصف الكروى الأيسر للمخ وإهمال وتجاهل أنشطة ألنصف ألكروى الأيمن فيه. كما أن تخطيط الإختبارات لقياس ألمهارات التحليلية ألسائدة للنصف الكروى الأيسر للمخ كمحددات للذكاء مبنية على تخطيط غير سليم أيضا حيث يتجاهل هذا التخطيط ألمبدأ العلمى السليم القائم على أن الفرد يتعلم ويستقبل عالمه الخارجي ومثيراته بالظاهرة الكلية أكثر من الإستقبال التحليلي لكل عنصر على حده وبدون إرتباط بعناصره الأخرى. ومن ثم يؤدى هذا القصور إلى تقديم التحصيل والمعرفة في صورة مفككة وغير مترابطة تعيق تشغيل وظائف المخ لها ( للمعرفة والمعلومات المقدمة ) تشغيلا صحيحا وسليما أيضا .

ولهذا تسير الأبحاث ألمعاصرة في تخطيط ألمناهج وتدريسها على أساس التوازن بين تخصصات النصفين الكروبين معا وفي تكامل تام. كما بدأت حديثا دراسات حول التعلم الكلي للمخ واستخدام تقنيات رئيسية تعمل على إنطلاق طاقات النصف ألكروى الأيمن للمخ وتشكيل جسر بينه وبين النصف الكروى الأيسر. ومن هذه التقنيات على أساس دراسة المخ البشرى ووظائف نصفيه الكروبين تقنيات الميدان ألخاص بتدريس التفكير المجازى Metaphoric والتقنيات الميدان ألخاص بتدريس التفكير المجازى Thinking النعيات الميدان ألحام والإكتشاف المتعدد الحواس ، وتقنيات التفكير المتباعد الإبتكارىUse of Emotions in Leaming المتعادة والمعادات المخالة البشرى واستخدام العواطف في التعلم والمتعادات وحاجات المخ البشرى في تشغيل ألمعونة والمعلومات على الوجه الأمثل .

وسوف نعرض أنواع تلك ألتقنيات التي تصاغ في نسيج خبرات ألمنهج وإستراتيجيات تدريسه :

ا- ميدان تقنيات التفكير الجازي Synectics :

ويعتبر هذ الميدان جديدا في علم النفس التربوى ويركز على تقنيات التفكير المجازى Metaphoric Thinking ويعتبر ألمجاز Metaphore جسر طبيعي يربط بين النصفين الكرويين الأيمن والأيسر للمخ لأن المجازات -Met aphores محمل المعرفة الرمزية وتعمل كروابط للنصف ألكروى الأبمن ألذى يحتاج إلى ألتمبير عن نشاطاته ووظائفه إلى لغة يستخدمها من النصف الكروى الأيسر الذى يحوى البنية المعرفية بما لديه من حصيلة لغوية تتضمن مفردات لغوية تساعد على ألتعبير. وغالبا ما يكون عمق خبرات الفرد وفاعليته راجعة زاد من تنوع ألخبرات ألمختلفة المقدمة للفرد من خلال ألمنهج كلما أتيحت للفرد فرصة ألتعلم بنفسه وكلما قل إستخدام ألمحاضرة والكلام في عملية التدريس والتعلم كما أن التفكير الجازى يعتبر مفتاح نمط الرؤية الذهنية وإدراك، العلاقات بين مكونات الخبرة أو الظاهرة. وبالتالى يتجه التعلم إلى تعلم المعنى من خلال ربط علاقات الأجزاء والعناصر. وتتيح للفرد الرؤية الكلية والعلاقات المتداخلة للأشياء.

٣- تقنيات التعليم المبني علي ألخبوة والإستكشاف القائم علي إستخدام
 ألحواس المتعددة :

Multi- Sensory- Discovery- Experiental- Learning Techniques من المعروف أن العسمليات السائدة للنصف الكروى الأيمن للمخ تتضمن الحاسة ألمكانية Spacial Sense ، وألخمس حواس البدنية، وحركة الجسم والأطراف، لذا يجب إدخال إستراتيجيات للتعلم تشكل حبرات تعليمية كلية للجسم. بمعنى أن الإكتشاف ألمبنى على تعلم الخبرات الكلية وألمبنى على الخبرة ألمباشرة تعطى للدارس فرصا للتعلم عن طريق ألعمل واستخدام الحواس وتشغيل وظائف ألمخ لإيجاد حلول للمشكلات وألمواقف الحياتية ألتى بتع ض لها.

كما تسمح تلك الفرص التعليمية بتدريب وإنماء مهارات الملاحظة وإكتساب وإنماء مهارات ومفاهيم جديدة مستنتجة لم تكن موجودة في قائمة الفصل المدرسي . إن تلك الأنشطة التعليمية تمد النصف الكروى الأيمن للمخ بالمثيرات كي ينشط ويربط كل وظائف ألمخ .

وتستخدم في هذا أليدان جميع التقنيات والمواقف ألمتضمنة في حركة

الجسم، مثل الإرتجال أو أداء الدور التعبيري الحاسي المتعدد، والحسى المتزامن للمثير Synesthesia لتسهيل التعليم ، وبإستخدام الخبرات التعليمية المتضمنة الأدراك الحاسي النشط كالتنبُّو ، وألقدرة على ألرؤية والإستبــصار وبعــد ألنظر ﴿ الكشف عن ألحجاب ) ..والرؤية الكلية للمثيرات الداخلية حتى يمكن للجسم الأداء الكلى .

٣- تقنيات التفكير ألمتباعد والتفكير الإبتكاري :

Divergent and Creative Thinking Techniques

تشير الأبحاث بالمخ البشرى بأن ألمخ لايتطلب مجهود الفرد ألواعى لتشكيل ألجسور للوظائف الإبتكارية ولكن يتطلب ألمخ وعي ألفرد وإنتباهه وتفتحه لإدحال المعلومات ومعرفة فاعليتها. وبسبب كون وظيفة ألنصف أككروى الأيسر للمخ لفظية ومنطقية فإننا نميل عادة إلى الإستماع وتركيز الانتباه الى ما نسمعه وتؤسس تقنية ألتفكير ألتباعدى والتفكير الإبداعي على إساس ألتركيز والتفكير ألمفتوح بإستخدام التناقض Contradiction والعبارات المنطوية على التناقض الظاهري Paradox وتقنيات حل المشكلة والمهارات المنظمة، والتقنيات التي تهتم بالتركيز على الأنماط الكلية أكثر من الأجزاء ألصغيرة ألمُنعزلة، وتشغيل المعلومات التي تهتم بطلب الأسئلة الصحيحة أكثر من إقتناء الإجابات ألصحيحة وكذا ألواقف التعليمية والمشكلات المفتوحة والمنطقة وإستخدام الإكتشاف والألعاب الخيالية ووسائل توسيع المدركات العقلية. اظهرت دراسة حديثة (١٠ أن درجات الإبتكارية تصل ٩٠ ٪ بين العمر ٥ -٧ سنوات وفي سن الأربعين يكون نسبة الإبتكارية عند الفرد ٢٪ مما كان عليه في عمر ٥ سنوات . لذا فإن الإهتمام بالتفكير ألمنطقي وألخطي في ألتعليم ألنظامي بصفة مستمرة تعيق نماء الإبتكارية .

Use of Emotions in Learning : إستخدام العواطف في التعلم :

يشير جاليان galyean (١٩٨١) الى دور المحاور المغلقة باغطية نخاعية سميكة في سرعة توصيل المعلومات من جسم الخلية العصبية أكثر من

<sup>(1)</sup> In Hatcher: Opcit.

<sup>(2)</sup> Galyean. B., Opcit.

المحاور ذات الأغطية الرقيقة . وإشارت دراسات أخرى الى تأثر إنتاج النخاع بعاملين أساسين : العامل الأول خاص بالإنغلاق العاطفى والعامل الثانى خاص بمدى إثراء البيئات والمواقف التعليمية المبنية على الخبرات بالمشاعر العاطفية والسعادة والدافعية. وبالتالى فان العواطف المغذية للخبرات التعليمية يزيد من السعة التعليمية للفرد وخصوصا إذا كانت محاور الخلايا العصبية مغلقة بغطاء سميك من النخاع يسهّل توصيل المعلومات من وإلى الخلايا العصبية الأحرى .

كما أنه توجد علاقة بين العواطف Emotions والتفكير فالمنح يعمل على نظام عاطفى مُتحيز وعلى أسس مبرمجة. وتشير نتائج ألبحوث على أن ألمنح يوم المعلومات بسهولة ويسر وبسرعة إذا كانت تلك المعلومات مُشبعة لحاجات الإثابة المتزايدة للفرد. ومن هنا كانت دراسة ألحاجات أحد مشتقات أهداف تخطيط ألمنهج. وخصوصا وأن كيمياء المنح يتحكم فيها الصور ألذهنية أو الإنطباعات الذهنية ألداخلية المعبرة عن السعادة والقنوط. فإذا كانت البيئة التعليمية التى تقدم فيها المعلومات للدارس ليست إيجابية فإنها لاتمر بسهولة خلال المحاور. وبالتالى لن يتم تشفير ألمثيرات كما لايتم تحرينها بالمرة، وبالتالى لن يتم تذكرها ومن ثم لن يتم تعلمها "'

وإنطلاقا من ذلك، فإن الطريقة التى نستقبل به ذواتنا، ومخزون الصورة الذهنية الداخلية التى نمتلكها عن ذواتنا وعن الآخرين والبيئة كلها تقرر الطريقة التى بها نفكر، ونسلك وكذا تقرر أيضا ماذا نتعلمه .

لقد أكَّدت ألبحوث أن ألخرجات ألعقلية يمكن زيادتها من خلال ألزيادة ألكمية والكيفية للدوافع ألعاطفية مثل الرغبة ألمثيرة ،والإستحسان الإجتماعي والثقافي. وهذا كله مربوط بدرجة ما لدى ألفرد من صور ذهنية ذاتية والتركيز على ممارسة وأداء مهام مفيدة على أساس يومى ، ورؤية ألذات كفرد ناجح ، وصالح ، وواثق بنفسه طوال يومه. ومن ثم تكون الدراسات الخاصة بإكتشاف الدوافع للتعلم في غاية الأهمية قبل البدء في عملية تخطيط المنهج وتخديد

<sup>(1)</sup> Hatcher, M. Opcit.

الأهداف حتى يمكن إشتقاق الأهداف وتصميم ألخبرات التعليمية بما تسفر تلك ألدرسات عن تخديد للدوافع .

Sex Differences in : اختلافات خاصة بالجنس في جانبي المخ : Brain Lateralization

أشارت بعض الدراسات التى ذكرتها باربرا كلارك Barbara Clark "أن تنظيم جانبى المخ ينمو عند الذكور بنظام مختلف عنها عند إلاناث. فمثلا النشاط العصبى الخاص بالوظيفة المكانية فى النصف الكروى الأيمن للمخ تعطى الذكور القدرة المتميزة بهم على إختبارات المهارت المكانية كما Spacial بينما تقل عندهم قدرات اللغة الخاصة بالجانب الأيسر للمخ . كما أن سرعة نضج النصف الكروى الأيسر للمخ عند البنات يكون مبكرا عنه عند الذكور فيسمح للبنت بالتفوق فى التعلم اللفظى على الذكور كما أن تفوق الذكور في إختبارات الوظيفة المكانية عن الإناث تقدر بأربعة أعوام نمو "الذكور فى إختبارات الوظيفة المكانية عن الإناث تقدر بأربعة أعوام نمو التفوق وستميعون الحفاظ على التفوق حتى منتصف العمر على الأقل. كما أن تفوق الإناث فى النمو اللغوى عن الذكور يستمر حتى منتصف العمر. وتبدو وطيفة موجودة للمخ ، وأن وظيفة ألخ فى النصف الكروى الأيسر للبنت، والنصف الكروى الأيمن لمخ الذكور تنموان مبكرا ويرجع هذه الإختلافات السول حة ال الحند .

ويلخص جدول (٢) أهم الإختلافات بين ألذكور والإناث في ألوظائف ألخاصة بالنصفين الكروبين ( عوامل راجعة للنوع أو الجنس )

<sup>(1)</sup> Opcit.
(2) Levy. J., Cerebral Ascmnetrs and the Psychology of man. In M. Wittrock (ed). Opcit.

## جدول (٢) الإختلافات في الوظائف ألخية بين الذكور والإناث

ينفوق الذكور عن الإناث في :	يتفوق الإناث عن الذكور في :
<ul> <li>استخدام الخرائط وحلول الالفاز .</li> <li>اسمهارات مكانية ، إدراك عمق في المكان والإدراك الثلاثي الأبعاد للأشياء ، والتعليل الثنائي الآبعاد الرقية في النهار .</li> <li>الرقية في النهار .</li> <li>حركات عضلية عظمي ( قدرات يدوية وتنظيم في العضلات العظمي ) .</li> <li>الموك إستكشائي .</li> <li>الرائم سات وخصوصا في الهندسة وحساب </li> </ul>	- إدراك التفاصيل أليصرية ألدقيقة .  - فهم معنى تعبيرات الوجه - وفهم الوجه ، والتمييز بين التخريجات العاطفية لنغمة الصوت .  - قراءة ألحالات العاطفية والمثيرة للأخرين .  - الرقية الليلية .  - إستقبال الرسائل ألدقيقة والصغيرة والضعفية التي لابمكن إدراكها أو الإحساس بها.  - المهارات اللغوية المتدفقة، والتحو، القسراءة المنافقة .
المثلثات . V – ملاحظة الأشياء .	( اللغة التي تختوى على المنى الكلية المتضمنة منه النخمة، والجوهر ، والتعبير الخ ).  - ألحساسية للرائحة، الشذوق ، أللمس ، والعموت ، وإختلافهما وخصوصا في مداها الواسع
<ul> <li>٨- إستخدام اللغة كاداه ووسيلة للمنطق والإستدلال الراضي ( أي المعنى الدالة للغة تطغى على جمسيع المعلومات ) .</li> <li>٩- أشمكن من القوانين والمبادىء الرئيسية التي يختفظ وتطبق في نظم المفاهيم المحكمة التنظيم .</li> <li>١- إستفلالية ألمنفرات الموقفية .</li> </ul>	<ul> <li>٨- قدرات يدوية وتنظيم في العضلات ألدقيقة .</li> <li>٩- سرعة تشغيل ألمعلومات وخصوصا في المهام التي تتطلب اختيرات Choices سريعة .</li> <li>١٠- مبول إجتماعية مع الناس وإستجابات إجتماعية وتعاطف إجتماعي</li> </ul>

ويتضح من الإختلافات ألمعرفية التى تضمنته تلك القوائم أن ألتنظيم داخل النصفين الكروبين للمخ يكون مختلفا تماما بين الذكور والإناث . ويكون تشغيل وظائف ألمخ له تنظيم ينتشر داخل النصفيين الكروبين وبينهما للاناث اكثر من الذكور. وفيها يكون التنظيم جانبيا وقوى أكثر من الاناث واكد كيميورا ١٩٨٥ (١٩ الى أن التركيب البيولوجي الخساص بالنوع ( ألجنس ) يكون في تغير دائم وهذا مختلف عما كان يعتقد فيه من

<sup>(1)</sup> Kimura, D., Male Brain. Female Brain. The Hidden Difference Rsychology Today. 1985., 19:11 - 50 - 58.

قبل. كما أن دراسات كيمور Kimura أظهرت أن هذا ألتنظيم للمخ مختلف من شخص لأخر. كما أن هذا الإختلاف يكون داخل الفرد بإختلاف الزمن والعمر. وتوجد عوامل بيئية تؤثر في تنظيم المخ وخصوصا تلك العوامل المرتبطة بتخطيط المنهج وتشكيل مكونات الخبرات التعليمية على أساس مقصود للتأثير في تلك التنظيمات المخية. وتقول كيميورا Kimura انه ٩ لايوجــــد خصائص وراثية منفردة للمخ لكلا الجنسين : الذكور والإناث كحدود ضرورية لتحصيل الفرد العقلي ، بل ان العوامل البيئية في الأسرة والمدرسة وللثقافة ومستوى الطموح.. الخ تتفاعل مع العوامل الوراثية وتؤثر فيها. وأن البيئة تدعم وتضخم نشاطات القدرات الراجعة للجنس . كما أنه لايجب المبالغة في التعميم لهذه الإختلافات ولكن تؤخذ بنتائج الدراسات الخاصة بالإستعدادت السائدة كمصدر لتخطيط الخبرات التعلّمية والأنشطة التعليمية لتحقيق الأهداف ألتربوية ألمطلوبة . من الافضل ايضا إستخدام الإستراتيجيات التعلمية والتدريسية الخاصة بتنشيط إستراتيجيات كل نصف كروى للمخ . قام هيرمان Hermann (١٩٨١) ببناء أداة قياس الإستراتيجيات المفضّلة للنصفين الكروبين للمخ. وبتطبيقها أوضحت بعض نتائج دراسته انه عند إستخدامنا لإستراتيجيات النصف الكروى الأيسر يظهر تفضيل المفحوصين للتوجيهات المكتوبة، والاماكن المشيدة، والمهام المنظمة ، والتحكم ، والإنغلاق. أما إستراتيجيات النصف الكروى الأيمن للمخ تظهر في المرونة في الإنجاه نحو الإنفتاح وكمية أكبر من التضارب والرغبة الكبيرة للمكان، والرؤية الكلية للمُشْكلة أو الموقف، وتقدير الفن والتركيز على ألقيم، والإستمتاع والتقدير الوفير، ويعتقد هيرمان Hermann انه بالمقـدور عن طريق تخطيط المناهج والتدريس المؤسس على أسس علمية تشغيل المخ البشرى ككل وفي تكامل بين نصفيه الكرويين . كما يجب التخطيط والعمل على تحقيق نماء أَلقدرت أَلعقلية العالية وخصوصا قدرات الإبتكارية وتوفير الفرص التعلمية. والخبرات المخططة في المنهج والعوامل البيئية لتشغيل عمليات النصفين الكرويين للمخ واستخدام وظائفه الى أقصى حد ممكن ( بتخطيط خبرات

<sup>(1)</sup> Hermann. U., The Creative Brain. <u>Training and Development Journal</u>. 1981. 35 - 10: 10 - 16.

تعليمية متكاملة ) .

من الضرورى إجراء دراسات خاصة بوظائف المخ ونصفيه الكروبين. وتوضيح نتائج تلك الدراسات كوسائل لتخطيط الخبرات التعليمية الهادفة الى إتمام التفاعل والتدعيم ألمتداخل لوظائف وأنشطة ووظائف النصفين ألكروبين معا. ان الإقتصار على تنشيط وتدعيم أنشطة ووظائف النصف الكروى الأيمن فقط ، يؤدى الى إبطال نمو النصف الكروى الأيمن الى تنشيط توظيف توضيحه تختاج التعبير عن وظائف النصف الكروى الأيمن الى تنشيط توظيف وظائف قرينة الأيسر. كما ان أى مشكلة يمكن حلها إما بإستخدام قدرات التحليل ( وظائف النصف الكروى الايسر ) ، أو بإعسادة التركيب والتخليق طي وظائف النصف الكروى الأيمن ) ، ولكن اذا تم تدريس الأفراد واعتدادوا على إستخدام مدخل واحد وإستراتيجيه واحدة فانه سوف يصعب عليهم إنتقاء أفضل الحلول للمشكلة بل ان هذا الإختيار الأفضل سوف يضمحل. فمن الخطأ تقسيم وظائف المخ حسب وظائف نصفية الكروبين حيث يوجد تكامل الكروى الأيمن ) وبين الأدمن النصف كروى أيمن ) وبين الأدب والشعر. ايسر) وبين الأنسان بين نضماته ( نصف كروى أيمن ) وبين الأدب والشعر. أوظائف البشرية وتربية الإنسان والمواطنة الصالحة .

وبعد الدراسة المستفيضة للمخ البشرى يجىء سؤال الباحث عن طريق وأساليب التخطيط وبناء المنهج المناسب الصالح لتربية الأجيال الصاعدة لاعدادهم لمتطلبات الحياة وتهيئتهم لإستيعاب تكنولوجيا المستقبل: وكيف يكون تخطيط الخبرات التعليمية والتعلمية ونسجها في مَثن المنهج لتربية الإنسان والمواطنة الصالحة ؟

الفصول القادمة بخيب عن تلك الأسئلة الهامة .



# الفصل الثالث ألمنهج تعريفه .. مفهومه .. تخطيطه



#### ألغصل ألثالث

#### ألمنهج

#### تعريفة - مفهومة - تخطيطة

توجد عدة طرق يُعَرُّف من خلالها ألمنهج . وسنعرض في هذا ألفصل تعاريف بعض علماء المناهج .

ا- تعریف سمیث وستانلی وشورز "Smith, Stanely & Shores !

- ي - ي - ي - - كان المسلم وترتيب ألخبرات بالمدرسة بغرض تنظيم الأطفال وألشباب في طرق تفكير وأداء جماعي .

تعريف إنكو Inlow ":

المنهج هو هذا التكوين من الغاية القيمة الموجَّهة للمحتوى المراد تعلُّمه والممثلة في وثيَّقة مكتوبّة، أو في عقول المدرسين، وألتى اذا ما أستُثِيرت بالتدريس ينتج عنه تغيير في سلوك التلميذ الدارس .

۳- تعريف ويلسون Wilson : "

ألمنهج هو نظام مخطط للمشاركة الإنسانية في ألتفكير للوصول إلى نهوض ألمتعلم ومضاعفة طاقاته .

٤- تعريف ذُل Doll :

كل الخبيرات التي ليدي ألمتعلمين مخست إشراف ورقبابة وتوجيمه

 <sup>(1)</sup> Smith, O., Stanely W., and Shores, H., Fundamental Curriculum Development, Harcourt, Brace, and World Inc., 1959, P. 3.
 (2) Inlow, G.M., The Emergent in Gurriculum, 2 nd ed John Wiely) Sons. Inc., N.Y., 1973, P. 41.
 (3) Wilson, L.C., The Open Acess Carriculum Allyn and Bacon, Inc, Boston, 1973 P. 64.
 (4) Dol, R. C., Curriculum Improvement, Decision- Making and Process. 2 nd ed., Allyn and Bacon, Inc., Boston, 1970 P. 24.

۵- تعریف فیرث و کمبستون Firth & Kimpston : (۱)

المنهج هو تفاعل حيوى حركى للناس والأشياء في أوضاع ومواقف جارية، ويضم أُسئلة تثير مناقشات، وقوى يراد فهمها، وغايات يراد توضيحها، وبرامج يراد أجراؤها وتنشيطها، وعائدات يتطلب تقويمها.

: "Regan & Shepered تعریف ریجان وشیبارد

يتضمن المنهج جميع الخبرات التي تقبلها المدرسة وتعتبرها مسئوليتها .

۷- تعریف واجنر Wagner : "

المنهج هو كل ما يتعمله الدارس خحت اشراف وارشاد المدرسة .

۸ - تعریف هوبکنز Hopkins " :

هو منهج الطفل الخاص به في بيئته المدرسية .

۹- تعریف میل Miel (°):

هو الفرق بين المنهج والبرنامج المدرسي وبين منهج كل دارس .

• **۱- تعریف فوشاي F**oshay نه ا

هو مبعث خبرات الدارس .

وهذا الفرق في التعريف قاد بوشامب Beauchamp إلى إضافة مجموعات متقطعة من الترابطات في مفهوم المنهج من خلال الدراسات النظرية وهذه الجموعات هي : الخبرة ، التخطيط الإجتماعي، اللمحة

F. R.G. and Kimpsion, R.D., (The Curriclar Continuem in Perspective, F.E. Peacock Publishers, Inc., Iaca. I.C.,
 Regan, W.B., and G.D. Shepered, "Modern Elementary Curriculum and Education., Holt Rinehart and Winston, Inc, N.Y., 1971, P. 3.
 Wagner, G., "APresent Day Look at the Amarican School Curriculum," Education, 78: 328, Feb., 1958.
 Hopkins, L. T., "Who Makes the Curriculum", Teachers College Record, 5 - 2: 277, Feb., 1951.
 Miel, A. M., The School Curriculum in a Changing Culture, Education Digest, 21: 21, Nov., 1955.
 Foshav, A. W., "Changing Interpretation of Elementary Curriculum," The Elementary School, 13 Year Book of J. D. S, N.Y., 1953.

السيكولوجية، وبرغم ذلك فإن هذه الإختلافات في التعريفات تلقى صداها في تخطيط المنهج ونظريته .

تتركز جميع المناقشات حول المعانى المرتبطة بالمنهج فى فكرتين السيتين : الأولى هى تتبع إختلافات المنهج كمنهج، ونظمه، ومبدان دراسته، والثانية وربما تكون هى الفعالة تلك المعروفة بالخبرات Experiences ويحاول الكثيرون حديثا تعريف جوهر المنهج من سياق مفهوم ألخبرة، وألخبرة والعليمية تنبعث فكرتها الفلسفية من الإحساس الذى عبر عنه ديوى بضرورة خرط المتعلم فى أنشطة يمكنه منها تعلم شىء جديد لم يكن قد تعلمه من قبل ،وحتى يمكنه الحصول على خبرة. وبالإضافة إلى ذلك يجب عليه من خلال ذلك النشاط أن يدرك ويتوقع مترتبات ذلك التعلم فى سلوكه الحاضر والمستقبل. وهذا العمل ينى الإستمرار خلال خبرة الحياة للفرد وتعطى معنى لأفعاله. وواضح أن العملية السيكولوجية الفعالة التى يكتسب بها الفرد تلك الخبرة الناقدة أو ألتفكير ألناقد.

ولأجل أن يحصل الفرد على خبرة بهذ المعنى، يجب على المتعلم أن يرى فائدة ومترتبات تعلمه في الحياة الممكن تصورها. ومفهوم ألخبرة المدركة ليست شيئا مخططاً، وأفضل شيء يمكن عمله هو خلق بيئات فيها يحصل الأفراد منها على الخبرات . ويمكن للمتعلم وحده الحصول على خبرة تعلمية. وأن مهمة مخطط المنهج هو إقامة البناء الأساسي للبيئة التي فيها يمكن للمتعلمين أن يحصلوا على تلك ألخبرات التعليمية. ويمكن لخططي المنهج أن يشاركوا فقط في الظروف التي فيها يمكن للمتعلمين أن يحصلوا على خبرات متعلمه . ويؤخذ إصطلاح الأنشطة بديلا لمصطلح الخبرات .

وإن كان الأمر كذلك فيجب على مخططى المنهج أن يقرروا وضع سلسلة الأنشطة كجزء من المنهج الخطط .

<sup>(1)</sup> Beachamp, F.A., Curriculum Organization and Development in Historical Perspective, Review of Educational Research, 27: 245. June, 1957.

#### معالم المنهج كوثيقة مكتوبة:

بإفتراض أن المنهج وثيقة مكتوبة، يكون تخطيطه ومحتواه ومتضمناته سهلة الرؤية في سياق هذا الإطار المرجعي . ويكون محتوى الثقافة ( التراث الثقافي ) هو مظهر هذه الوثيقة . وعادة ما تُنظَّم تلك العبارات الخاصة بمحتوى الثقافة تنظيما متتابعا حسب ألمستويات والصفوف الدراسية تبعأ للتنظيم الإدارى للمدرسة . وتكون هذه العبارات عامة تقريبا . أما الأهداف المحددة التي تشكل المنهج فهي تمتد من عبارات أقرب إلى العمومية إلى عبارات معرفية ، أو عاطفية أو نفسحركية محددة تخديدا كبيرا لتغيير السلوك عبارات معرفية ، أو عاطفية مواتعلم بالمدرسة . وقد تصاغ الأهدف العامة في المقدمة ، يليها الأهداف المحادة التي تصف فيه مكونات محتوى الثقافة المادة تعلمه .

وفى ضوء هذا الإعتبار يعرف جونسون Johnson المنهج على أنه عبارة عن مجموعة أو نظام مقصود للنتائج المتعلمة. ويضيف إلى تلك النتائج المقصودة، القوانين ، وقواعد وظروف السير فى تلك المجموعة المقصودة إلى ميدان التدريس. ولكنه لاينبغى إختيار وتنظيم محتوى الثقافة بالنسبة لأولئك الذين يقومون بتخطيط المنهج .

وتعتبر الطريقة أو الطرق التي تستخدم في تنفيذ المنهج العنصر الثالث للمنهج. ويحتاج مخططو المناهج إلى صياغة العلاقات بين المنهج والتدريس والتعليم، إن العملية العامة التي فيها يتم الإنتقال من تخطيط المنهج إلى تدريسه تسمى بمرحلة تنفيذ المنهج. ويمكن تصور صياغة هذه المرحلة بمجموعة من القوانين والظروف الموضوعة لأجل التنفيذ. وهذه تتضمن وصف المحتويات، وتنظيم المنهج وأغراضه. وكذا تطويره وتقويمه. إن عملية الصياغة هذه ضرورية وتسهّل نظام هندسة المنهج.

والعنصر الرابع للمنهج الخاص بالتقويم يعتبر خطة تقرر مدى دقة وصلاحية وقيمة المنهج في إسهامه لتحقيق ألعائد ألمقصود والمطلوب .

ومن ثم تصبح الأهداف ، والمحتوى ، والطرق ، والتقويم أربعة عناصر

للمنهج يجب أن تكون بينها علاقات ديناميكية مستمرة .

## المستويات الرئيسية لبناء المنهج:

يمكن من دراسة ألمستويات ألرئيسية للنشاط التربوى للمنهج بناء منهج على أسس علمية. وتنحصر هذه المستويات فيما يلى : مستوى التخطيط، ومستوى التقويم .

#### أولا: مستوي ألتخطيط:

يعتبر هذا المستوى هو المستوى الأول للأنشطة التعليمية التربوية. ويمكن تعريف المنهج من خلال هذا المستوى بأنه ٥ حصيلة التخطيط الذى يعد ويرسم مدونا فيه كافة ألخبرات ألتربوية اللازمة لنمو ألتلميذ بالمدرسة ٤ . يجب أن يتم تخطيط المنهج قبل حضور التلاميذ والمدرسين بالفصل ألمدرسي بفترة حتى يمكن إستخدامه كنقطة إنطلاق لعملية ألتدريس التي تخدث في داخل فصول وقاعات المدرسة. ويمكن إعتبار طبيعة ألتخطيط بأنها خلاصة تأمل وتفكير للجماعة التي تقوم بتخطيط ألمنهج. تخدد الأمور التالية في مستوى التخطيط:

- ١ أهدف المنهج .
- ۲- محتوى المنهج .
- ٣- تنظيم المنهج .
- ٤ تقويم المنهج .

#### ثانيا: مستوي ألتدريس والتعليمر:

ويعتبر هذا المستوى مجال التطبيق للطريقة التى بها تتناول جميع الأنشطة التعليمية المتبادلة بين المدرس والتلميذ من خلال التدريس فى الفصل. وتشمل (علاوة على تبادل الأدوار بين المدرس والتلميذ فى تناول الأنشطة التعليمية ) إستخدام ألمواد التعليمية والوسائل المعينة على التدريس، وكذلك تنظيم العمل داخل الفصل عن طريق تنظيم التلاميذ إلى مجموعات للعمل وتخطيط الدرس وتحديد أهدافه، وعمل إختبارات وغيرها لتقويم ما

تَحَصَّلُه أَلتلاميذ أثناء ألدرس .. الخ . تتضمن الأمور ألتالية في هذا ألمستوى :

١ – تخطيط وإختيار أهداف خاصة بالدرس .

٢- تخطيط وإختيار محتوى الدرس والأنشطة ألمرتبطة به .

٣- تخطيط تنظيم الأنشطة .

٤ - تخطيط ودراسة تقويم الأنشطة .

ويمثل هذا المستوى تدرج وإنسياب التفكير في مجال التدريس والتعليم بحيث تسير موازية تماما مع عناصر المستوى الأول في مجال التخطيط.

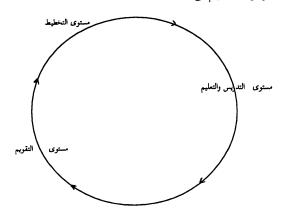
عندما تُخَطَط الأهداف على مستوى المنهج كله(أو على مستوى المقرر) يتجه العمل نحو تخطيط الأهداف المرتبطة بتدريس ألدرس الخصص للحصة في الفصل. وبذلك توضع أهداف عامة وخاصة على مستوى المنهج كله في مرحلة التخطيط ، أما في مرحلة التدريس والتعليم فتوضع أهداف محددة يراد محقيقها في فترة الدرس. وهكذا يسير المستويان في خطين متوازيين . ويعتبر مستوى التعليم والتدريس هو المكان والزمان الذي يمكن من خلالها تنفيذ المنهج وتطبيقه في الفصل الدراسي .

ثالثا: مستوي ألتقوير:

يهدف هذا المستوى الى البحث عن إجابات لأسئلة ثلاث هي : هل تختلف الأهداف ألمرسومة التي سعى إليها المنهج ؟ هل مخققت الأهداف بأسلوب فعال؟ هل كانت الأهداف ألمطلوب مخقيقها جديرة ببذل الجهد ؟

ويمكن الإجابة على تلك الأسئلة في مرحلة أو في مستوى التقويم، كسما يتم في هذا المستوى تقويم الطريقة وألمنهج على حد سواء. ومن المعلومات التي حصلنا عليها خلال مستوى التقويم يمكن تقرير ما إذا كان الأمر محتاجا إلى مراجعة تخطيط الأهداف وما يترتب على هذ التغيير من تغيير في المحتوى والتنظيم. الخ . كما يمكن التقرير في تطوير المنهج كله. وإذا ماتم أى قرار من هذا الشأن نرجع من حيث بدأنا في مرحلة أو مستوى التخطيط ، ثم مستوى التدويس والتعليم، فمستوى التقويم كما هو واضح في شكل (٦)

.ويمكن تلخيص المستويات السابقة في المستويات الثلاثة: التخطيط ، التعليم ، والتدريس ، والتقويم في الجدول (٦ ) :



شكل (٦) يوضح إستمرارية التخطيط والتدريس والتقويم جدول (٣) مستويات انشطة المنهج

مستوى التقويم	مستوى التعليم والتدريس	مستوى التخطيط
خطة التقويم المرتبطة بالأهداف خطة التقويم المرتبطة بالمحتوى	تخطيط وإختيار أهداف خاصة بالمدرس تخطيط وإختيار محتوى الدرس ١١٠٠: ماة	أهداف المنهج محتوى المنهج
خطة التقويم المرتبطة بأنماط التنظيم تقويم الخطة المرتبطة بعمليات التقويم	رو سنت تخطيط تنظيم أنشطة الدرس تخطيط ودراسة تقويم الأنشطة	تنظيم المنهج تقويم المنهج

وإذا أعتبر المنهج خطة ألتعليم، فتبدأ الخطة بوضع الأهداف في مستوى التخطيط. ويعتبر مستوى التخطيط هو المستوى الذي يوضّع نوع ألمناهج المراد

وضعها وتنفيذها، فإذا تقرر في مستوى التخطيط أن يكون المنهج هو منهج المواد الدراسية أصبحت الأهداف متجهة إلى تخقيق وتوكيد المادة الدراسية كغاية للعملية التربوية، وبالتالى كانت المعرفة والمعلومات هى الأساس الذى يجب الإهتمام به في المدرسة. ويتبع وضع الأهداف وتخديدها تقرير محتوى المنهج بحيث يحقق إكتساب المعلومات وتخصيلها. وينتج عن ذلك تنظيم تلك المواد الدراسية التي تشكل محتوى المنهج بحيث تؤكد الأساس المنطقي في تنظيم الخبرات التعليمية وفي تنظيم المعلومات أيضا. ويتحدد إطار تقويم المنهج على أساس ما أمكن تخصيله من معلومات. هذا في مستوى التخطيط: أما في مستوى التعليم فيسير تخطيط الدرس وتخديد أهدافه على أساس بحقيق الكتساب المعلومات والمعرفة. ومن ثم لابد من إختيار محتوى الدرس بحيث يحقق الأهداف الموضوعة له، ويسير أثناء تدريسه بحيث يقدم المعلومات من يحقق الأهداف الموضوعة له، ويسير أثناء تدريسه بحيث يقدم المعلومات من السهل إلى الصعب، ومن المعلوم إلى الجمهول وهكذا يكون التنظيم للمحتوى وللأنشطة المرتبطة بها. وعلى المدرس أيضا في مرحلة التدريس والتعليم أن يخطط تقويم الدرس على أساس ما تحقق أو لم يتحقق من أهداف. وبالمثل في مستوى التقويم .

أما إذا تقرر فى مستوى التخطيط أن تكون المناهج من نوع منهج النشاط أصبحت الأهداف متجهة إلى العناية بالطفل المتعلم. أما المعلومات فهى وسيلة لتحقيق نمو الفرد المتعلم. وهكذا فى بقية خطوات التخطيط وما يتبعه فى مستوى التقليم والتدريس وكذلك فى مستوى التقويم .

توجد صلة قوية وعضوية بين الهدف والمحتوى والمناهج التنفيذية للعملية التربوية .

#### تخطيط المنهج:

مفهوم التخطيط : يعرف التخطيط بأنه ٥ العملية التى يتم فيها رسم وتخديد للمقررات التى ينبغى إتباعها فى توجيه النشاط البشرى لتحقيق نتائج معينة فى فترة زمنية محددة. ويمكن تعريف التخطيط أيضا بأنه ١ عملية منتظمة تتضمن إتخاذ مجموعة من الإجراءات والقرارات للوصول إلى أهداف

محددة، وعلى مراحل معينة، وخلال فترة زمنية معينة، وخلال فترة أو فترات زمنية مُقدِّرة، ومستخدمة كافة الإمكانيات المادية والبشرية والمعنوية المتاحة حاليا ومستقبلا أحسن إستخدام » .

تمر عملية التخطيط بثلاث مراحل رئيسية هي : المرحلة الأولى وتعرف بالمرحلة النظرية والفكرية، المرحلة الثانية وتعرف بمرحلة التنفيذ والإجراءات، المرحلة الثالثة وتعرف بمرحلة تحديد العائد وجرد الحساب وتقويم الخطة .

المرحلة الأولى : المرحلة النظرية والفكرية : يتم في هذه المرحلة تحديد متغيرات التخطيط الرئيسية ودراستها دراسة فاحصة وناقدة. ويمكن تحديد متغيرات الخطة بما يلي : (١) توضيح وتحديد الأغراض ، والغايات، والأهداف المنشودة والمراد الوصول اليها، (٢) تخديد النظرة إلى الفرد وقيمته ، (٣) تحديد العلاقة بين الفرد وغيره من الأفراد ( وبين الفرد والأفراد بالبيئة التي يعيشون فيها) ، (٤) تخديد العلاقة بين المتغيرات السابقة والقيم والإنجاهات الإنسانية. ولذا يجب دراسة الفلسفة الإجتماعية وتحديد إطارها وأهدافها وسبل تخقيقها حتى يمكن تخطيط مسار حراك المجتمع وألوان أنشطة أفراده في ضوء تلك الفسلفة المراد الوصول إليها ويتطلب ذلك دراسة الوضع الراهن لظروف المجتمع وواقعه من جهة، ورسم وتخديد الأغراض والغايات المراد الوصول اليه من جهةً أخرى. ومن خلال هذه النقطة ( من الوضع الراهن إلى الوضع المرتقب ) يتم التغيير الإجتماعي لأفراد المجتمع وأنشطتهم وطرق وأساليب تفكيرهم، وإنجماهاتهم ودوافعهم .. ومتى تم تحقيق هذا التغيير، فقد يتم مخقيق غايات وأغراض وأهداف المجتمع بدقة. وتعتبر هذه المرحلة هامة وضرورية في عملية التخطيط . كما تتطلب تلك المرحلة دراسات متعمقة، وبحوث نظرية وميدانية تستخلص تشخيص طبيعة المجتمع ومواطن التغيير المراد أحداثه في ضوء فلسفة إجتماعية واضحة .

وتتضمن تلك الدراسات أيضا دراسة الحاجات الإجتماعية (٢) كجزء

<sup>(1)</sup> Educational Objectives.

<sup>(2)</sup> Educational Aims.

<sup>(3)</sup> Social Meeds.

أساسى من عملية التخطيط . ويتم دراسة تلك الحاجات من خلال زاويتين رئيسيتين : الزاوية الأولى تهتم بتقدير الوضع الراهن الواقعى للحاجات الموجودة فعلا، والزاوية الثانية تهتم بتقدير الحاجات المرتقبة عندما تتغير الظروف والأحوال كعائد لعملية التغير أو التطوير .

ويطلق على الزاوية الأولى من دراسة الحاجات الراهنة اسم التقدير و الإستاتيكى ، أو الساكن للحاجات. كما يطلق على الزاوية الثانية للحاجات المتطورة أو المرتقبة بالتقدير و الديناميكى ، للحاجات المتغيرة أو المتطورة. ومن خلال دراسة هذين البعدين أو الزاويتين لابد للمخطط أن يدخل فى حسابه عائد التغيير الحادث على ظروف وطرق حياة أفراد المجتمع وما يتطلبه هذا التغير من مواجهة بإمكانيات مادية وبشرية لازمة. فمثلا عندما ترسم الخطة تحسين مستوى دخل الأفراد، لابد أيضا من العمل على تحسين المستوى التعليمى . وغيرها من عوامل مرتبطة وتابعة .

تقوم دراسة المرحلة النظرية أو الفكرية للتخطيط على أسس وقواعد معينة يطلق عليها معايير التخطيط . وتنحصر تلك المعايير في النقاط التالية :

١- الواقعية بنطلق التخطيط من الواقع. كما يجب أن يبدأ (التخطيط) منه، وتهدف عملية التخطيط تخويل هذا الواقع وتغييره وتطويره إلى الأفضل والمناسب للمجتمع وأفراده الذين يعيشون فيه. كما يتحدد مبدأ التخطيط على أنه تَوقع ورسم وتصور لمطالب المجتمع ورسم لطريقة الوفاء بتحقيق هذه الإحتياجات عن طريق توفير الإمكانات اللازمة لحياة الأفراد. ومن هذا المنطلق يجب أن يبدأ بتقدير الواقع والمعقول والممكن متجها إلى تحقيق هذا الممكن والمطلوب وفق تقدير الإمكانات المتاحة حاليا وما يطرأ عليها مستقبلا وبمعنى والمطلوب ونق تقدير الإمكانات المتاحة حاليا وما يطرأ عليها مستقبلا وبمعنى اتحريج ان ينطلق تخطيط المنهج من دراسة واقع التلميذ، والمجتمع، وفلسفة التربية السائدة من جهة، وكذلك من واقع الإمكانات المتاحة ماديا وبشريا الكائنة والموجودة في الموقف .

 ٢ - توتيب الأوليات: من الضرورى واللازم على من يقوم بعملية التخطيط إعادة ترتيب المشكلات، والحاجات والمشروعات وفق الأهمية النسبية لها. فقد يؤدى بعض القصور في الإمكانات والظروف إلى التركيز على المشروعات الأكثر أهمية أو الأكثر إلحاحا . ويراعي عند ترتيب الأوليات الإهتمام بعنصرين أساسيين : العنصر الأول هو الترتيب الزمني للأولويات . وهذا يعني أن يبدأ المخطط بالمشروعات العاجلة التي تحقق حاجات عاجلة ومهمة بينما يقوم بتأجيل الأخرى بعضا من الوقت أو وفق برنامج زمني حسب الأهمية. أما العنصر الثاني فيراعي الأهمية النسبية للأشياء من حيث وجود بعضها وعدم وجود البعض الآخر. التقدير النسبي لثمن تلك الأشياء مما يترتب عليه البدء بالمتاح والإقتصادي دون غير المتاح والمرتفع الثمن . الخ .

٧- الشمول: ويقصد بالشمولية هنا . جميع جوانب الخطة سواء كانت تلك الخطة خاصة بمشروع أو بأنشطة إجتماعية أو إقتصادية، أو خاصة بتغيير سلوك الفرد أو الأفراد بالمجتمع. ومن المسلم به أن التخطيط السليم هو التخطيط الذى يضم في تصوره جميع جوانب ألتنمية الشاملة الإجتماعية والإقتصادية .

وعند تخطيط منهج للتعليم يجب أن تضم فى ثنايا تلك الخطة تخقيق جوانب نمو الفرد الدارس: الجسمية، والعقلية، والإجتماعية، والانفعالية معا دون اقتصار على أحداها أو بعضها دون البعض الآخر.

\$ - ألتكامل: يرتبط هذا المعيار بمعيار الشمولية. فلا يعنى تناول جميع الجوانب المتطلبة في المشروع أو المنهج فحسب، بل يجب مزجها مزجا تاما بحيث تخرج منها خبرة متكاملة قد تكون خبرة معرفية إجتماعية نفسية مهنية .

الإستمرارية : يعنى التخطيط بقضية التطوير . ولذا يجب أن يستمر التخطيط لتحقيق أهداف. والهدف يظل هدفا حتى يتحقق، وحينئذ يصير وسيلة لتحقيق هدف آخر وهكذا .

ألمرونة: ويعنى بالمرونة تقدير الظروف والإمكانات الموجودة وكل
 ما يتوقع ظهوره من عوامل قد تستجد فى الموقف. فقد يظهر عند ألتنفيذ
 الفعلى أو فى مرحلة التنفيذ بعض العوامل التى لم تكن فى حسبان المخطط

وقت رسمــه وتصــوره للخطة. ولذا يجب أن تكون الخطة بالمرونة الكافـيــة لإستيعاب تلك التعديلات دون المساس بجوهر عملية التخطيط وأهدافها

٧- عملية الموازنة بين جميع ألجوانب في حالة الخطة الشاملة( الإجتماعية والإقتصادية ) يجب على المخطط أن يوازن بين جانبي أو شقَّىْ الخطة الإجتماعية والإقتصادية معا. فلا تهمل الخدمات الأساسية مثلا في سبيل التركيز والإهتمام بالإنتاج، وإلا أصبح من المتعذر تحقيق تنمية صحيحة. وعند تخطيط المنهج يجب أن يراعي موازنة جميع العوامل المادية والبشرية الموجودة من جهة ، وبين الموقف التعليمي بالمدرسة والمنزل من جهة

ألمرحلة الثانية : مرحلة ألتنفيذ والإجراء : وتنضمن هذه المرحلة ترجمة الأهدف التي وضعت في الخطة إلى مواقف سلوكية اجرائية. ويندرج تحت هذه العبارة عدة خطوات هي : صياغة الأهداف العامة وتخليلها إلى أهدف أكثر تخديدا حتى تصب في النهاية إلى صياغة الأهداف السلوكية.وكل هدف سلوكي يحدد موقفا تعليميا له محتوى ويتضمن صياغة خبرات تعلمية متعددة الأنواع هي : خبرات بقصد إكتساب معلومات، خبرات بقصد إكتساب إنجاهات، وحبرات بقصد إكتساب انجاهات وميول ، وخبرات لإكتساب أنماط التفكير العلمي السليم .

ألمرحلة الثالثة : مرحلة التقويم : وسيجىء في الفصول القادمة تفصيلا عن أصول تلك المرحلة وطرقها وأساليبها .

## أنواع التخطيط:

سيتناول هذا الجزء ثلاثة أنواع من التخطيط هي :

- ١ التخطيط المنهجي ''' .
- ٢- التخطيط المناسب (١)

<sup>(1)</sup> Systematic Planning. (2) Expedient Planning.

"- التخطيط المرحلي (١) .

١ - التخطيط المنهجي : يهتم هذ النوع من التخطيط بتعريف النهايات (١) والأهداف المراد محقيقها أولا، وبعد ذلك يمكن إنتقاء وإختيار الوسائل (٢٠ أو يهتم بالخطوات الضرورية لتحقيقها .

يطلق أحيانا على هذا النوع من التخطيط بالتخطيط المنطقي (1). ولقد لاقى هذا النوع من التخطيط هجوما كبيرا من عدد من الفلاسفة وعلى رأسهم كارل بوبر (°) وآخرون. وينحصر هذا النقد في وصم التخطيط المنهجي بالخيالية (°) أو المشالية لأنه مُقْنِع وَجَذَاب ولكنه حَدَّاع وخطر. ولكون هذا النوع من التخطيط يلبس قناع المنطقية لذا يقبله الناس ويعتقدون به ويجرون وراء سراب أهدافه المطاطة .

ولكن هذا النوع من التخطيط يؤسس على الإهتمام بالأهداف في المرتبة الأولى ، فإن وضَّع الأهداف وتخطيطها نظريا يجعلها مرنة إذا صادفت ظروفا ووسائل تتعارض معها عند التطبيق. ولذا يسير التخطيط المنهجي في طريق ساكن وليس طريقا ديناميا متحركا أو مرنا يستوعب الظروف والوسائل الكائنة في مرحلة التنفيذ والواقع .

قد تكون الأهداف طموحة جدا لاتتناسب مع القدرات المتاحة والإمكانيات الموجودة. فإذا كان الإهتمام مركزا على الأهداف مغفلة الامكانيات والوسائل صار التخطيط ناقصا والأهداف تصير شعارات فقط .



شكل (٧) يوضح ملامح أنواع التخطيط

<sup>(1)</sup> Piecemeal Planning. (2) Ends. (3) Means. (4) Logical Planning. (5) Karl Popper. (6) Utopian.

إن معظم أنواع برامج التدريب ، وكذا مناهج التعليم مخططة تخطيطا منهجيا ففى البرنامج أو المنهج توضع الأهداف المطلوبة فى خلال فترة زمنية محدودة هى فترة البرنامج أو المنهج. وفى نهاية الفترة المحددة تقاس العائدات على أساس ما تخصل من أهداف الكفاءة والإتقان. واذا تعذر تحقيق بعض الأهداف لعدم مناسبتها مع المواقف أو الظروف والوسائل فإن الجواب يتحدد فى ضرورة تخصيل الأهداف مع التصرّف فى الظروف والوسائل .

٢- ألتخطيط المناسب:

إن تقدير العائدات الخاصة بتقدم الفرد أو مجموعة الأفراد من خلال دراسة مقرر أو برنامج أفضل من تخديد أهداف مسبقة أو تخديد عائدات مطلوب الوصول إليها قبل تنفيذ البرنامج أو المقرر.وتعتبر هذه القضية ركيزة الخلاف مع التخطيط المنهجي . فالتخطيط المناسب يهتم بتخطيط برنامج أو مقرر مؤسس على دراسة الظروف والأحوال والوسائل المتاحة الخاصة بالدارسين أو المواقف التعليمية ومتطلباتها.وفي نهاية البرنامج يتم تقييم ما تم التوصل إليه أو ما تحقق من أهداف. والمسار(ص)الذي يتخذه التخطيط المناسب في شكل(٧) يوضح هذا المنهج من التخطيط أما المسار (س) فيمثل مسار التخطيط المنهجي الذي يهتم بالأهداف دون دراسة المتطلبات والوسائل والظروف .

يعتبر التخطيط المناسب مدخلا صحيحا في بحوث طرق التدريس وتطوير المناهج حيث يتم فيه إتباع طرق وأساليب إجرائية لتنفيذ مقررات البرنامج وبحيث تُوظف الظروف والوسائل حسب مقتضيات التنفيذ، وفي النهاية يتم جرد العائدات والأهداف التى حققت حسب تلك المقتضيات والأحوال المادية والبشرية في المواقف التعليمية .

ويستخدم مشروع نافيلد (١٠ للمناهج في الدراسات الإنسانية بانجلترا هذا الأسلوب في التخطيط الذي يعتمد على إتجاه النهايات المفتوحة لنماء المنهج والتدريس .

ولتوضيح منهجية التخطيط المناسب، تسير عملية التعلم على أساس

<sup>(1)</sup> Nuffield Project.

طرح أسئلة ومناقشات وفرض فروض ، وجمع معلومات، وإجراء تجارب لحل مشكلة من المشكلات متخذين قرارات واستعدادات وخصائص التلاميذ النفسية والعقلية والإجتماعية وغير ذلك ، كما توظف كل الظروف والعوامل والإمكانيات المطلوبة كمتطلبات التعليم، وبعد ذلك يقاس ما أمكن تحقيقه والوصول اليه من نتائج وعائدات مطلوبة. وتكون مهمة المدرس هي ايجاد المشواهد المرتبطة بالمشكلة والأدلة التي يراها المدرس مناسبة مع قيادته للمناقشات وتوجيهها توجيها علميا بطريقة موضوعية وحيادية .

لهذا النوع من التخطيط مزايا عديدة لأنها تأخذ في الحسبان توظيف الظروف ومعرفة الوسائل ومتطلبات الموقف للوصول الى أقصى ما يمكن مخقيقه من أهداف. ولكن إرتباط الأهداف بالوسائل فقط تؤدى هذه الى مشكلات عدم كفاية الوسائل لتحقيق ما يجب تحقيقه.

### ٣- التخطيط المرحلي:

يعتبر التخطيط المرحلي نوعا من التخطيط يصحح أخطاء التخطيط المنهجي ويحقق مزايا التخطيط المناسب في نفس الوقت. يمثل المسار وع المنهجي ويحقق مزايا التخطيط المناسب في نفس الوقت. يمثل المسار وع في شكل (٧) توضيحا للتخطيط المرحلي أو التخطيط الدائري (١٠٠٠ فيتضمن التخطيط المرحلي إضافات أو تقديرات متنابعة دون ما توجد خطة أولية رئيسية أو خطوات ملزمة من البداية. فيبدأ بالأوليات المهمة ثم يعمل لها اضافات تقديلات حسب الظروف والوسائل الموجودة . ومتى تمت تلك المرحلة يتم تقييم ما تحقق وما لم يتم تحقيقه، وعند متابعة المسيرة في التنفيذ يبدأ بالأهداف التي لم تتم تحقيقها في المرحلة السابقة مع تعديل الظروف والوسائل والإمكانيات لتتم في هذه الحلقة تحقيق بعض الأهداف، وهكذا يستمر التخطيط في حلقات حازونية متنابعة .

وبتطبيق هذا المدخل في التدريس مثلا، يبدأ الفرد ببعض التعريفات الدقيقة لأكثر الأغراض والأهداف أهمية، ثم يبدأ بجمع المعلومات المتاحة والوسائل الممكنة للوصول إلى تحقيق تلك الأهدف المطلوبة.

<sup>(1)</sup> Cyclical Planning.

يُعتبر التخطيط المرحلي أكثر فائدة من الناحية العملية وخصوصا في المواقف التعلمية بالفصل المدرسي حيث يتم فيها إعادة ترتيب ألنهايات بالوسائل أو بعبارة أخرى مزج الوسائل بالنهايات في حلقات متنالية .

وتظهر مزايا التخطيط المرحلى أكثر عند مشاركة بجميع المتخصصين مشاركة فعالة ومستمرة في تخطيط وتنفيذ وتقويم المشروع خلال الفترة الزمنية بتحديد الوسائل ومزجها بالنهايات في حلقات متتالية. كما أن هذ المدخل في التخطيط يجعل للمدرس دور رئيسي ومركزى في تطوير العمل تطويرا مقبولا، كما أن المدرس يقوم بأنشطة فعالة في كل مرحلة من مراحل المشروع.

تقع الأهداف فى قلب عملية التخطيط . كما ينطلق التنفيذ من حيث تبدأ الأهداف، ويخطط التقويم لمراجعة ماتم مخقيقه من أهداف. ولذا تعتبر الأهداف مركز عمليات التخطيط والتنفيذ والتقويم .

إن معظم القضايا المرتبطة بنظرية المنهج تقع فى تخطيطه. وتبدأ تلك القضايا والمشكلات من حيث تخديد تعريف المنهج - كما سبق وأشير من قبل - ويعرف تخطيط المنهج بجوهر تنظيم الغايات، ومحتوى الثقافة ( التراث الثقافي )، حتى يمكن إظهار كوامن النمو خلال المرحلة المدرسية .

وكما أشارت تابا Taba ، فإن تخطيط المنهج عبارة منها يتضح عناصره، وتصاغ فيها علاقات تلك العناصر بعضها وبعض، وتوضّح مبادىء التنظيم ومتطلباته نحو الظروف الإدارية والتي يعمل بموجبها .

ويوضح جونسون Johnson ثلاث ملاحظات لتخطيط المنهج :

 ١ - تنظيم العائد التعليمي المقصود والمختار، وترتيبه بحيث يمكن تحقيقه من خلال التدريس.

٢- تنظيم الخبرات التعليمية المنتقاه بحيث يزود بها الموقف التعليمي .

٣- نظام تخطيط إمداد المتعلم بالخبرات التعليمية .

ويوجد بعدان أساسيان لتخطيط المنهج الكلي ، وعناصر وترتيب المحتوى

<sup>(1)</sup> Johnson, M, Sr., On The Meaning of Curriculum Design, <u>Curriculum Theory Network</u>, 3, 5 spring, 1969.

وقد يطلق على هذا البعد ببعد بمحتوى المنهج Curriculum Content بنفس الطريقة التي يستخدم فيها فهرس الكتاب الذي يحدد عناوين فصوله

والبعد الثاني خاص بأسلوب تنظيم أجزاء المنهج المتعددة، وخصوصا أجزاء محتوى الثقافة. ومن المهم تحديد المصطلحات الفنية المستخدمة في وصف المنهج لأنها ستمثل الصياغات النظرية لتخطيط المنهج. إن جوهر الصياغة لشرح تخطيط المنهج أن يصبح على بعديه معا.

### العناصر التي يشملها تخطيط المنهج:

تعتبر عملية تنظيم المنهج على أساس التنظيم المنطقي طريقة لتنظيم التفكير حول الأمور المهمة. وعندما يقرر تطوير المنهج يجب تحديد هذا التطوير على أُسَاسُ تُوجِيهُ ٱلْأُسْئَلَةُ التالية: ماذا يُحتوى الْمِيْهِجِ ؟وما هي عناصره المهمة ؟ كيف يتم إُحتيار تلك العناصر وكيف تُنظَم ؟ ماهي مصادر الأحكام والقررات بخصوص المنهج ؟ كيف يتم ترجمة هذه الأحكام والمعايسر إلى مواقف إجرائية وتنفيذية للمنهج ؟

تتبع عمليات وطرق تنظيم المنهج النظرية الخصصة بالمناهج والتى تتضمن الأمور التالية:(١)توضيح الموضوعات الهامة أو نقاط هامة في تطوير المنهج والتعميمات التي يتضمنها (٢) إظهار العلاقات التي توجد بين تلك النقاط الهامة وبين أسانيدها. (٣) إقتراح الإنجاهات التي يحتاج إليها لحل تلك الموضوعات الهامة (١) .

إستخدم إصطلاح النظام الإدراكي (٢) لتوضيح طرق المعرفة التي بواسطتها يمكن الإجابة على بعض الأسئلة الأساسية والخاصة بتطوير المنهج ويتم هذا النظام بتوضيح بعض النقاط التي عندها يتقرر المنهج مثل : آختيار الأهداف الاحتيار وتنظيم المحتوى الحتيار وتنظيم الخبرات التعليمية اوالتقويم ومن

<sup>(1)</sup> Herrick V. Fdw. W. Tyler. Toward Improved Curriculum Theory.
Supplementary Eductional Memograph No 71, Univ. of Chicage Press
1950, 420 424 25, 26, 439.
(2) Goodlad, J.I. Three Dimensions for Organizing the Curriculum for
Learning Education (1) Proceeding of a Conference on Edu Syracuse
Ilniv Press 1956 P 428

Univ Press. 1956 P. 428.

الضروري أن تساعد النظرية على توضيح ماهية تلك النقاط المتعلقة بهذه القرارات الهامة للمنهج والأساسيات التي عليها يتم إصدار تلك القرارات .

تستخدم بعض الآسئلة التالية لتوضيح بعض الموضوعات التي تتفاعل فيها النظرية . وهذه الأسئلة هي :

١ – ماهو مفهوم المنهج ؟ ماذا يحتوى ؟ ماهى الفروق الموجودة بين موضوعات المنهج والفروق بين طرق التدريس ؟

٢ ماهى العناصر الرئيسية للمنهج، وماهى الأسس التى تحكم قراراته والتى تختص بطريقة إختيارها والأدوار التى تلعبها فى المنهج .

٣ ماذا يكون عليه العلاقات بين تلك العناصر وما تستند عليه من
 أساس ؟ وماهى المعايير والميادين التى تدعو إلى ترسيخ وتدعيم هذه العلاقات ؟

٤- ماهى المشكلات والموضوعات التى تدخل فى تنظيم المنهج وماهى
 المعايير التى تستند عليها صياغة القرارات وتلك الخاصة بأنماط وطرق
 تنظيمها؟

٥- ماهى العلاقة بين نمط أو تخطيط المنهج، وبين الظروف العملية والإدارية التي تعمل محتها ؟

٦- ماهو نظام عمل قرارات المنهج وكيف يتحرك الفرد من قرار إلى
 آخر ؟

يتم تنظيم عناصر المنهج على مستويين: المستوى الأول هو مستوى الوحدة الدراسية ( درس أو أكثر) أو مستوى المادة الدراسية ، والمستوى الثاني هو مستوى البرنامج التعليمي كله .

ويقصد بتخطيط المنهج بأنها العبارة التى توضح العناصر التى يحتويها المنهج. وتعبر عن العلاقات بين تلك العناصر بعضها وبعض، والتى توضح أساسيات التنظيم ومتطلباته للظروف الإدارية التى يتم مختها تنفيذه وإجرائه .

من الضرورى توضيح عناصر المنهج الأساسية حتى يمكن وضع تخطيط المنهج. غير أنه توجد مشكلة التعرف على كيفية تنظيم وتبويب هذه العناصر. توجد ثلاثة عناصر مرتبطة بعمل وبناء طرق تتابع الخبرات التعليمية. وهذه العناصر هى المفاهيم التى تظهر فى تتابع الخبرات التعليمية. المهارات المراد إتقانها، والقيم والأفكار (١). وتوجد إعتبارات يجب مراعاتها عند تمييز تلك العناصر وتنحصر هذه الإعتبارات فى تقرير أسس التعلم، والآراء حول طبيعة الدارسين وتلك الخاصة بالمعلومات أو المعرفة. وعند تقرير عناصر المنهج يجب إحداث هذا القرار من خلال: الأهداف والاغراض والمحتوى والخبرات التعليمية والتقويم.

يجب أن تتضمن عملية تخطيط المنهج تخطيط العناصر السابقة بصورة متوازنة. فمثلا عند تخطيط المادة الدراسية يجب أن تكون بدرجة من العناية متوازنة مع درجة العناية بتخطيط الأهداف والخبرات التعليمية والتقويم . ويعنى متوازنة مع درجة العناية بتخطيط الأهداف والخبرات التعليمية والتقويم . ويعنى بالعناصر المختلفة للمنهج،وكذلك الإهتمام بالمصادر التى منها تُستقى المعايير وبالاضافة إلى ماسبق يجب تمييز المعايير الصالحة التطبيق على كل عنصر من العناصر المعينة. فعلى سبيل المثال يجب التوضيح عند التخطيط ما إذا كان مكنا إستقاء الأهداف من إعتبارات الحاجات الإجتماعية بعد دراسة المنهج ومن حاجات مراحل النمو كما تظهرها الدراسات التحليلية للمتعلمين وحاجتهم كأفراد أو من كلا الأمرين: من حاجات المجتمع ومن حاجات موضع الإعتبار اعند القيام بتحليل الخصائص المتصلة بالمعلومات والمقدمة في صورة مواد دراسية ومتمشية مع خصائص عملية التعلم ونظرباته. وعند غموض هذا المنطق وعدم وضوحه يترتب عليه تخريب طريقة التنظيم أو تتم طريقة تنظيم المحتوى بصورة لاتصلح للتعلم .

لاتلق عملية تخطيط المناهج إهتماما كبيرا لحاجات المجتمع. أو تكون عملية التخطيط هذه غير مبنية على تخليل المعلومات الخاصة بثقافة المجتمع تخليلا دقيقا. وينتج عن هذا الأمر إنعدام الدراسة والتحليل وإبتعاد الأهداف عن

<sup>(1)</sup> Tager.

الواقع والحقيقة الإجتماعية. كما توجد بعض أنواع التخطيط المبنية على الدراسة التحليلية والإهتمام بالمحتوى فقط دون إعتبار كبير لخصائص الدارسين أو خصائص العملية التعلمية. وينتج عن عدم التوازن بين عناصر المنهج خروج منهج غير واقعى في مرحلة التنفيذ والتطبيق، ويترتب على وجود فجوة بين التخطيط والتطبيق عدم فاعلية المنهج وإنعدام مرونته.

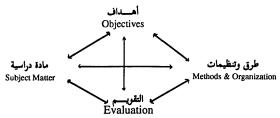
# العلاقات الكائنة بين عناصر المنهج:

عند تخطيط ألمنهج يجب توضيح الطريقة التي بواسطتها يتم إيجاد العلاقات بين مختلف عناصر ألمنهج والمعايير ألمستخدمة في التخطيط والإعتبارات المتصلة بكل عنصر من العناصر وبينها وبين المعايير . فأى قرار يتخذ بخصوص أى عنصر من العناصر يكون غير مرتبط بالعنصر الأخر ينتج عنه منهج غير متزن إذ يكتسب كل عنصر من عناصر المنهج معناه وكيانه في ضوء العناصر الأخرى . فعلى سبيل المثال يجب أن تشتق أغراض المنهج الخاصة من أهداف المدرسة بعيدة المدى. فإذا كان هدف المدرسة الرئيسي هو تنمية المواطنة الذكية ، تصبح عملية التعليم وهدف المنهج هو تنمية القدرة على التفكير الناقد ويصبح لهذا الهدف ومتطلباته المعينة في اختبار وتنظيم الخبرات التعليمية. وهذا بدوره يجعل مهمة عملية التقييم هامة في البرنامج للتحقق من الحصول أو إكتساب الفرد المتعلم لهدف التفكير الناقد. كذلك الحال في جعل خصائص المتعلم وخلفيته هدف من أهداف المنهج. وهذا الهدف لكي يتحقق يسير نحو تقرير إنجاهات مناسبة للمحتوى وكذلك تقرير البعدف التخيرات التعليمية وتعميم تتابعها بطريقة معينة لتحقيق فاعليتها .

ترتبط طريقة تنظيم محتوى المادة بحيث تكون محكومة بطريقة بناء وتنظيم الموضوع نفسه الذى يشتمل عليه المحتوى .فإذا كانت طبيعة تعلم الرياضيات تهدف إلى تداول الرموز المجردة وتشكيل تفكير المتعلم ، ينتج عن ذلك ضرورة تخطيط الخبرات التعلمية تخطيطا يهدف إلى تنمية هذه الطاقة أو الإمكانية. وإذا كانت طبيعة تعلم الأدب تهدف إلى تنمية الذوق والقدرة على اظهار القيم الإنسانية والمشكلات والمصاعب.. الخ . لذا يتطلب الأمر عند

بناء الخبرات التعلمية لتعسلم الأدب إستخدام نشاطات لتنمية هذه القدرات دون عمليات التحليل العقلى لصور الأدب، ونوعية التعبير، أو معلومات عن الأخلاق فقط، ومن الأخطاء الشائعة في تخطيط وبناء المناهج عدم رؤية العلاقات بين العناصر والمعايير التي تناسب تطبيقها لكل عنصر من عناصر المنهج، أو إيجاد علاقات جزئية بسبب قصور ربط طبيعة تلك العناصر. ومن بين هذه الأخطاء خطأ تطبيق معيار من المعايير بمفرده منفصلا عن باقى المعايير . إن التخطيط السليم هو تطبيق المعايير ككل لكل عنصر من عناصر المنهج .

ويوضح هيرك Herrick ضرورة إختبار العلاقات بين عناصر المنهج عن طريق تخليل نموذج مخطط يوضح عناصر المنهج وعلاقتها ببعض كما في الشكل (٨) :



شكل (٨) عناصر المنهج حسب مفهوم هيرك

يوضح النموذج الخطط السابق أربعة عناصر: الأهداف، المادة الدراسية، الطريقة والتنظيم، والتقويم. بمعنى أنه يقترح أربعة أسئلة توضح معالم تخطيط المنهج: ماذا يعمل ؟ ماهى المواد الدراسية المراد إستخدامها؟ ماهى الطرق والتنظيمات المفروض إستخدامها؟ وكيف يمكن تقويم النتائج ؟ كما يوضح الشكل أيضا وجود علاقة بين كل عنصر وآخر من تلك العناصر وبهذا تعتمد القرارات الخاصة بأى عنصر من العناصر على القرارات الخاصة بالعناصر الاخرى.

غير أن هذا النموذج المخطط يفشل في توضيح القواعد التي عليها تصنع القرارت المرتبطة بتلك العناصر وهذه القواعد تنحصر في المصادر التي تشتق منها الأهداف ،والمعايير المستخدمة في إنتقاء الأهداف، وإصدار الأحكام والإختيار وتنظيم المحتوى، والأهداف، والعلاقات الموجودة بين تلك المعايير.

ويحتاج شكل (٨) أيضا توضيح العلاقة بين العوامل الموجودة في تنظيم المدرسة ومصادر ألتدريس ألضرورية للتنفيذ. فمثلا منهج المادة الدراسية. وعلى يتطلب كوادر من المدرسين المدريين تدريبا عاليا في المادة الدراسية. وعلى درجة من الكفاءة في طريقة التدريس.. وغير ذلك. ويترتب على عدم الموازنة بين الإمكانيات الموجودة في المدرسة وبين متطلبات التخطيط النظرى للمنهج عدم توافق بين التفكير النظرى والواقع العملي، وعدم التوفيق في تخقيق الأهدف التربوية المطلوبة. كما يجب مراعاة المعايير التي سبق وضعها في إختيار أهداف المنهج وفي تخديد أولوياتها .

ويعتبر الإهتمام بتضمين البرامج التربوية التي تتركز على المشكلات وإختيار وتنظيم الخبرات التعليمية للتلاميذ من الأمور المهمة والجديرة بالإعتبار .

وليس من قبيل الحديث المعاد الإشارة بإهتمام الدراسات الخاصة بالمنهج بقضية تعريفه وقراراته، وتخطيطه ، وإستراتيجياته وغيرها . وبرغم هذا الإهتمام الشديد بتلك القضايا ، فإن قليلا من الإهتمام قد وجه إلى وصف العائد وما تم إنجازه. وبمعنى آخر ، فإن الدراسات الوصفية المنظمة لتخطيط المنهج لم تكن كافية تماما .

ويُصْر برونر Bruner "على تعريف المنهج على أنه وثيقة مكتوبة Written Document وبدراسة هذه النظرة إلى المنهج بالنظرة الأخرى المقابلة لها والتى تشير عكس ذلك ، أو أنها أكثر من كونها وثيقة مكتوبة.. يأتى السؤال التالى : ما هو المنهج إذا لم يكن بوثيقة مكتوبة ؟ أو ماذا يحتويه من أمور أو أشياء تجعله أكثر من كونه وثيقة مكتوبة ؟ ولازال الحوار محتدما فى

<sup>(1)</sup> Brnner, J. S., The Process of Education Harvard University Press, Cambridge, 1971.

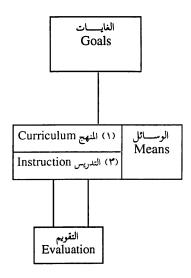
هذه القضية ... ولكن بصرف النظر عن التفسير ، فإن المنهج شيء يخطط ، ويجب أن يحتوى على عناصر واضحة الشكل وواضحة التركيب أيضا . و

## التخطيط والإلتحاق المدرسي:

قد تعطى النظرة إلى بعض ديناميات الموقف المدرسي تلميحات ترشد وتوجه مظاهر التخطيط للمنهج. ومن المعروف أن الحكم على المؤسسات الإجتماعية الهامة ومن ضمنها المدرسة يكون في سياق الغايات والأغراض التي تقوم به. وعندما تدرس ألغايات ، ويتم قبولها، فإن الجمهود يوجه نحو إختيار الوسائل التي محقق تلك الغايات . ويوضح الشكل (٩) الظروف التي تكون فيها المدرسة، والمتغيرات التي تلعب في تشغيلها، والأبعاد التي يتحرك فيها العاملون ، والمدرسون والطلاب والتي تكون مادة دراسية وبحث من قبل المهتمين بالمناهج .

ويظهر من الشكل أن للوسائل بعدان أو وصفان : الأول خاص بالمنهج، والثانى خاص بالمنهج، والثانى خاص بالتدريس والتعليم، والبعد الثانى يعتبر إستجابة للمنهج، وتعين عملية التقويم على تقدير دقة وصلاحية الوسيلتين في إعطاء النتائج المرغوبة، كما تساعد عملية تحقيق ألغايات ونتائج التقويم على تصوير المنهج وإعادة صياغة الغايات وتخطيط وسائل محقيقها. ومن هنا صارت الدائرة دينامية لتخطيط الوظائف المدرسية .

وبإعتبار ألمنهج والتعليم أو التدريس عمليتان منفصلتان، تجعل الأمر ملتبساً فيه. حيث ترتبط بهذين القسمين الأغراض التي تصنع المنهج في المكان الأول وتنشىء العملاقات بين المنهج والتمدريس في مسركز الإدراك والإهتمام. وكل ما يختص بمحتوى المنهج يعتمد كلية على ما يقرره تخطيط المنهج وإستراتيجياته. وقد تؤخذ الإستراتيجياته. وقد تؤخذ الإستراتيجيانان. وأحد الأوضاع التي الإستراتيجيانان على أنهما منفصلتان ولكنهما مرتبطتان. وأحد الأوضاع التي يوجه إليها الإهتمام هو الإجابة على السؤال: ماالذي سوف نقوم بتدريسه في المدرسة؟ وما تجيء به الإجابات يجب تضمينها في صياغة سياق المنهج بالشكل والترتب المطلوب. أما الوضع الخساص بإستراتيجية التعليم والتدريس بالشكل والترتيب المطلوب. أما الوضع الخساص بإستراتيجية التعليم والتدريس



شكل (٩) نموذج للتخطيط المدرسي

فتكون بؤرة الإهتمام والإدراك مركزة حول جماعة المدرسين والطلاب للاجابة على السؤال العام: كيف نقوم بالتعليم والتدريس ؟، إن النظرة الشاملة النابعة من إستراتيجية نماء المنهج، وإستراتيجية نماء التعليم والتدريس، والأنشطة الحقيقة للطلاب في الفصول وغيرها.. تكون منطقية .

ويجب على مخططى المناهج عند تخطيطهم أن يأخذوا في الإعتبار مشاركة الأنشطة التعليمية بالنتائج المرغوبة والمطلوبة. غير أن أصحاب النظريات في المناهج عندما يشرعون في التفكير فإنهم يفكرون في كل إستراتيجية على حده ثم يصفون مشكلة التخطيط منفصلة ومختلفة عن السابقة. لقد أصبح المنهج والعملية المدرسية مشكلة ذات مفهوم واحدا . ويتضمن تخطيط المنهج ترتيب الأهداف، وإختيار المواد الدراسية، وتنظيمها، وإعداد خطة لإجراء عملية التدريس . وهذه تشكل المواد التعليمية الواجب إستخدامها. وتخدد الجدول الزمنى للمدرسة المنظم للحصص ، ووصف الأنشطة وغيرها. وعندما يصير ما يتعلمه التلاميذ جزءا من المنهج، يجب إضافة مكونات التقويم العديدة. وبهذا يمكن الإعتراف بأن التخطيط بهذه الصورة يصعب إدراكه بغير هذا النظام.

ألفصل ألرابع بناء المناهج



## الفصل الرابع بناء المناهج

يشمل هذا الفصل تخديد مفهوم الأهدف ، وأنواعها، ومعاييرها ومصادر اشتقاقها، وطرق صياغتها.

#### أهدف المنهج:

#### مقدمة

من المعروف أن لكل عمل أو نشاط يقوم به الكائن الحى يوجه لغرض أو إلى مجموعة من الأغراض. فالحيوان يسير أو يجرى بحثا عن غذائه، أو هربا من أعدائه. كما أن النبات حين ينمو يطلق جذوره أو ساقه وأوراقه بقصد تثبيته في المكان، وإمتصاص العصارات وطهى طعامه، والإنسان يقوم أيضا ببعض الأنشطة بغرض إكتساب أنماط من السلوك تساعده فى عملية نموه جسميا ومعرفيا ووجدانيا وإجتماعيا.

ولأجل تخطيط نمو الفرد تخطيطا سليما بغرض تربيته تربية مقصودة ولأجل المواطنة الصالحة، تقوم المدرسة كمؤسسة تربوية بتخطيط البرنامج التعليمي والمنهج بقصد تعديل سلوك الفرد الدارس، أو إكسابه أنماطا سلوكية مرغوبة من خلال المعلومات المفيدة، وإكتسابه إتجاهات وميول مرغوبة والتفكير العلمي السليم وغيرها من الأغراض.

ويطلق على مجموعة الأغراض والمقاصد أو الغايات بالأهداف التربوية. وتُعرف الأهداف التربوية تعريف عاما وبسيطا بأنها مجموعة العبارات أو الصياغات التي يستشف منها قنوات تغيير السلوك تغييرا مرغوبا من خلال العملية التعليمية Educational Process .

وكلما وضحت الأهداف وطبيعة إستخدماتها وتنفيذها كلما كان تخطيطها سهلا ميسورا. وتصبح الأهداف التربوية ذات قيمة وفائدة عندما يمكن تخليلها تخليلا متسلسلا وترجمتها إلى مواقف سلوكية أو إنجازات خاصة تُعطى للتلاميذ.

### بعض المصطلحات المستخدمة في الأمداف التربوية:

إهتم رجال التربية الإنجليز بتحديد معنى الأغراض (١) أكثر من إهتمامهم بصياغة الأهداف ("). أما الأمريكيون فقد إستخدموا مصطلحات أخرى غير الأغراض. وأرجع وود Wood عام ١٩١٨ من خلال بحث قدمه إلى المؤسسة القومية للبحث التربوي بانجلترا هذا الفرق بين المنحى الإنجليزي والأمريكي إلى ميل الأمريكيين إلى التحليل والتقدير الكمي للمشكلات التربوية بحيث تنتهى العملية التحليلية للأهداف إلى مرحلة يمكن عندها ظهور السلوك ظهورا محدداً. ومِن هذا المنطلق ظهرت مصطلحات من عملية التحليل للأهداف التربوية مثل: الأغراض التربوية، ألغايات (٢٠ والأهدف المحددة ( النوعية ) (١٠ .

وعندما توضع هذه المصطلحات في عين الإعتبار، يحتاج الأمر إلى تخديد العلاقة بين كل منها والآخر .

١- الأغراض التربوية :(٥٠ يعرف الغرض تعريفا عريضا بأنه دعبارة عامة يمكن من خلالها إعطاء شكل المقاصد واعجاهها في المستقبل. ولكون هذه العبارة عامة جدا، لذا أصبحت الحاجة ملحة إلى تجزئتها وتخليلها حتى نصل إلى ماهو المطلوب تحقيقه بالضبط . وبرغم عمومية مصطلح الأغراض، إلا أنها تعتبر نقطة إنطلاق. وبسبب عمومية هذا المصطلح أيضًا، فإنها تتصف بالمثالية، والطموح، كما تعتبر موجهة لما سوف نريد الوصول إليه. وتعتبر الأغراض نهايات. ومن أمثلة الأغراض التربوية ( تكوين المواطن الصالح ٤. ( مخقيق العدالة الإجتماعية ١، ٥ نماء الشخصية السوية ١ .. الخ . وهذه الأهداف العامة تعبر عن قيمة معينة يراد تخقيقها في كل عبارة من العبارات كما تشير إلى مكان الجهود والطاقة التي تبذل لتحقيقها من جهة، وإقتراحات تعديل وتسوية المراد تحقيقه إذا دعت الضرورة إلى ذلك من جهة أخرى .

ويعتبر الغرض كهدف عام وواسع فلسفى وغير محدد زمن تحقيقه.

<sup>(1)</sup> Aims. (2) Objectives. (3) Goals. (4) Specific Objectives. (5) Educational Aims.

ومن ثم يصبح من الصعب التقدير عما إذا كان قد تحقق بنجاح أم لم يتحقق. ومهما كان الأمريجب أن يبدأ التخطيط بتحديد الأغراض التربوية أولا ثم بالتحليل يمكن توضيح وإستخراج المقاصد والأهداف المحددة.

٢- ألفايات او المقاصد التربوية (١٠٠٠ : تعتبر الغايات أو المقاصد أهدافا أقل عمومية وأكثر وضوحا من الأغراض. وبينما يشير الغرض إلى الإنجاه الذى يجب أن يُتبع ، إلا أن الغاية تصف طريق الوصول إلى تلك النهاية. ويمكن أن يُحبًل الغرض الواحد إلى مجموعة من الغايات أو المقاصد. فعند تخليل الغرض: ( المواطنة الصالحة ، إلى مجموعة من الغايات أو المقاصد مثل : إكتساب المعلومات المفيدة، إكتساب الإنجاهات العلمية السليمة، إكتساب التفكير العلمي السليم، تنمية الميول المرغوبة. فكل من العبارات الأخيرة تعتبر غاية أو مقصد أو ( قناة ) توصل في مجموعها الغرض العام والنهاية المطلوبة الا وهي ( المواطنة الصالحة ).

ولايعنى تلك المقارنة بين الغرض والغاية - رغم أن كل منها تمثل هدفا عاما مختلفا في درجة العمومية - فإن المقارنة لاتعنى مفاضلة بين إحداها والأخرى ولكن كل منها لها دور مختلف عن الأخرى . فالغرض نهاية عامة والغاية أحد الطرق الموصلة إلى تلك النهاية، ولذا يجب البدء بالغرض ثم يحلل إلى مجموعة من الغايات والمقاصد .

٣- الأهداف المحددة (1): تمثل الأهداف العامة ( الاغراض والغايات) أهدافا إستراتيجية، طويلة الأمد ، صعبة التحديد والتقييم ومختاج إلى تفصيل وخليل حتى يمكن معرفة إنجاه التحقيق .

أما الأهداف المحددة فتعتبر أهدافا تكتيكية قصيرة الأمد، واضحة محددة ولجرائية ويمكن قياسها. وتميل الأهداف المحددة إلى وصف ما سوف يفكر فبه التلميذ أو يشعر به بينما تمثل الأهداف العامة السابقة أهدافا للمدرسة أو المدرس لأنها تبحث في إجابة السؤال: لماذا تدرس المادة أو المواد التي بالمنهج. وبينما تعتبر الأهداف العامة ( الأغراض والغايات) نهايات ، تعتبر الأهداف

<sup>(1)</sup> Educational Goals.

<sup>(2)</sup> Specific Objectives.

ألمحددة وسائل تصف الأنشطة التي يقوم بها الدارس، أى أنها أهدافا سلوكية . أمثلة للأهداف المحددة : التمييز بين حامض الكبريتيك وحامض النيتريك المركزين بتفاعل كل منهما بالنحاس، كتابة مقال قصير يتضمن

خصائص الشخصية السوية. وتستخدم بعض أفعال المصدر عند صياغة كل من الأهداف العامة والأهداف المحددة كما في جدول (٤) .

# جدول (٤) أفعال المصدر التي تستخدم في صياغة الأهداف العامة والأهداف المحددة

أفعال مصدر الأهداف المحددة	أفعال مصدر الأهداف العامة
أن يكتب	ان يعرف

# معايير الأهداف:

من الضرورى وجود قاعدة أو أساس منطقى عند تخطيط الأهداف وتخديدها حتى يمكن بواسطة تلك القواعد والأسس تقويم العائد ونواتج التعلم تقويما سليما.

ولما كانت صياغة الأهداف تتغير من موقف لآخر حسب منهج التربية وإنجاهها، وكذا حسب الإمكانات البشرية والمادية في الموقف التعليمي ، لزم الأمر وضع أسس وشروط ومعايير للأهداف التربوية وصياغتها حتى لاتختلف الأهداف في مضمونها وجوهرها من بيقة لأخرى من جهة، وبجنب اللبس عند صياغتها، وعند إنماء مواصفات أكثر تمييزا بينها في مرونة كافية

تستوعب الإحتلافات الشكلية من موقف لآخر ويمكن إجمال تلك المعايير فيما يلي :

ا- يجب أن تصف عبارة الأهداف كلا من نوع السلوك المتوقع، وكذا المضمون ومحتوى هذا السلوك. وعادة ما تصاغ الأهداف التربوية بحيث تغطى المحتوى تغطية صريحة، وقد لايكون القصد من هذه التغطية واضحا أو صريحا. فهل المطلوب هو حفظ هذا المحتوى ؟ أو التفكير فيه ؟ ، أو إستخدامه فى تغيير الإنجاهات؟ إن هذا السلوك المطلوب إحداثه غير محدد بالضبط.

وتوجد صياغات لأهداف عامة جدا مثل: نماء القدرة على التفكير المنطقى، أو التعبير عن الذات تعبيرا واضحا. هذه الصياغات لاتوضع نوع المحسوى المطلوب لنماء تلك الأهداف. ولذا كان من الضرورى تخديد مواصفات السلوك المطلوب والمتوقع إحداثه حتى يمكن صياغة الأهداف صياغة سليمة يسترشد بها كخطة لنماء المنهج والتقويم .

٧- عند صياغة الأهداف ، يجب ألا تقتصر الأهداف على وصف المحتوى فقط. بل يجب أن تمس الأهداف مجموعة نوانج التعلم كالتفكير ، والتفسير والتقدير .. وغيرها. ويجب أيضا أن تكون الأهداف صالحة للتطبيق. ومن هذا المنطلق يجب أن تشير الأهداف وتوضح ماذا يراد تحقيقه وتقديمه من المحتوى المراد تعلمه. فمثلا إذ وضعت أهداف بقصد التذكر والإستيعاب. فيجب عند صياغتها الإشارة إلى ماذا يراد معرفته أو تذكره بالضبط. وإذا خصصت عبارة هدف لإنجاه مرغوب فلابد أن تصاغ تلك العبارة بحيث يكون واضحا فيها ماذا يقصد بهذا الإنجاه بالتدقيق .

أن تضمين الهدف كلا من المحتوى والسلوك المراد إحداثه من هذا المحتوى تُيسَر عملية إتقان هذا المحتوى وربطها بالمهارات المطلوبة والمناسبة ربطا متفاعلا.

كما يساعد هذا الربط على تركيز الإنتباه نحو الإهتمام ببعدى إتقان المحتوى ونماء القدرات المطلوبة. ان الهمية عملية الربط بين البعدين ( المحتوى والسلوك) تمنع حدوث مشكلات أو قصور عند تقديم العائد ومنع اللبس بين

معرفة شيء وبين فهم هذا الشيء .

أن هذا المعيار للأهداف ألا وهو الربط بين المحتوى والسلوك المراد غرسه من هذا المحتوى يفيد كثيرا وخصوصا عند إضافة محتوى جديد عند التطوير. ففى حالة إلاضافة لابد أن يغطى المحتوى المضاف بحيث يؤدى إلى إنماء قدرات تعين على الفهم والتحليل العميق، وتداول الأفكار تداولا ماهرا يؤدى إلى تعلم دقيق ومفيد. وبتحديد السلوك المراد إنمائه عند تعلم محتوى جديد، يتطلب تخطيط أنشطة تعلمية تناسب هذا المحتوى المضاف، وأنواع السلوك المراد انمائها مثل : المناقشة، القراءة ، التجربة .. الخ .

٣- عند صياغة الأهداف يجب البدء بصياغة أهداف عامة، ثم إجراء عدة صياغات تخليلية لهذه الأهداف المركبة حتى نصل من عمليات التحليل هذه إلى أهداف محددة لنوع المحتوى والسلوك المتوقع. هذا المعيار يحقق مبدأ وضوح الأهداف، وكذا واقعيته. فهدف و نماء طريقة المعرفة مثلا » أو « نماء التفكير السليم للتعامل مع تعقيدات الحياة المتحضرة» أو « تقدير الجمال » أو نماء الولاء للحق » أو « إكتساب المعلومات والإنجاهات الأساسية للمواطنة المسئولة » تعتبر أهدافا عريضة وعامة ومركبة. وهذه العمومية الواسعة تجعلها غامضة جدا أو تجعلها كشعارات فقط.

وترجمة كل من الأهدف العامة السابقة إلى مواقف تربوية تكون صعبة للغاية . ولكنها ( الأهداف العامة ) تصلح لإقتراح سياسة عامة فقط وليس لتقرير الخبرات التعليمية المناسبة للمادة الدراسية. أنها صعبة القياس لأنها تتضمن أفعال مصدر مطاطة وعُرَضة لتفسيرات عديدة.

ولذا يجب أن تكون الأهداف واضحة ومحددة. وهذا يعنى أن الأهداف العامة يجب تخليلها إلى مكونات السلوك المتضمنة لها. وتستمر عملية التحليل للسلوك إلى أن تصل إلى نوع من السلوك المحدد الواضح. وفالتفكير الواضح، مثلا يمكن تقسيمه إلى قدرة عمل الإستنتاجات من الحقائق المحددة، وقدرة تطبيق المبادىء، والقدرة على إستخدام العمليات المنطقية في تتبع إلافتراضات، وقدرة التعميم.. الخ. أن هذا الهدف و ألتفكير ألواضع ، يعرض

خطة معقولة في إختيار مواد المنهج . وإتقان ألتدريس والتقويم .

ان تحليل الأهداف المركبة أو العامة إلى متضمنات سلوكها المتضمن يجعل من تلك الأهداف قيمة ،كما توصلنا عملية التحليل هذه إلى وضوح وتحديد مضمونها من خبرات تعلمية وأنشطة تعليمية يمكن تحصيلها من مواد دراسية مختلفة وكثيرة وليس من مادة واحدة فقط. فبتحليل الهدف العام السابق ( التفكير الواضع ) يمكن تحقيقه من مادة التاريخ، والجغرافيا ، والكيمياء ، والهيزياء ، والرياضيات والتربية الفنية، والتربية الرياضية وغيرها.. ومن ثم يتحقق من تخليل الأهداف العامة إلى أهداف أقل عمومية وأكثر غديدا مبدأ تكامل المعرفة .

ان قصر ( التفكير الواضع ) على الرياضيات والعلوم قد أنتهينا من مناقشته. كما أن ( الإبتكارية ) وهي هدف عام وقف على الفن أو الكتابة أمر انتهى عصره. أن طريقة تخليل الأهداف المركبة أو العامة تجعل من الممكن العثور على عناصر عامة لكثير من الخبرات التربوية في ميادين المعرفة المختلفة .

ان عملية تخليل الأهداف المركبة إلى أهداف أكثر تخديدا تُضْفِي على الأهداف المركبة أو العامة صفة الأهداف المركزية أو الأهداف الرابطة والعاملة على وحدة المعرفة من خلال ميادين دراسية متعددة ومختلفة والأهداف العامة أو المركبة تتضمن أنواعا من السلوك والأنشطة التربوية لاتظهر الا من خلال عملية التحليل لها، فمثلا هدف المواطنة الصالحة من وجهة نظر تخليل السلوك تكون هدفا مركبا ومركزيا أنها تتضمن معرفة بعض الحقائق والأفكار، وأنواع التفكير ، وعمليات ربط الأفكار بعضها ببعض وتخليلها، كما تتضمن بعض الإتجاهات المرغوبة والولاء ، وكذا المهارات ، والميول والإهتمامات المغيدة .

وهدف ( التربية الصحية السليمة ) تتضمن فهم مبادىء التغذية، ووظائف أعضاء الجسم ،والقدرة على تطبيق المبادىء في إستخدام التدريبات، والراحة، والغذاء ، كما أنها تتضمن مهارات صحية وتدريبات صحيحة ملائمة لوظائف الأعضاء .

7- ضرورة ألتمييز بين أنواع الخبرات التعلَّمية والتعليمية ألمتطلبة لتحقيق مختلف السلوك. أن غياب هذه التمييزات الفارقة بين مختلف الخبرات التربوية توقع مخطط المنهج أو البرنامج التعليمي في خطأ، وكذلك المدرسين باعتبارهم القائمين على تنفيذ هذا المنهج أو البرنامجرفي مشكلات وعقبات خاصة بالتفسير والتأويل مما يعوقهم تحقيق تلك الأهداف. ان خبرات اتقان المهارات اليدوية مثلا تختلف عن خبرة نماء التفكير. كما أن خبرات نماء الميول لاتكون بالضرورة مناسبة لمساعدة تغيير الإنجاهات. وهكذا أن غياب هذا التمييز يكون مسئولا عن عدم الإهتمام ببعض جوانب النمو إهتماما كانيا وخصوصا عند تحقيق الأهداف ألعاطفية أو أهداف الميدان العاطفي ".

ان اجراء التحليل للأهداف تسعى إلى هذا التميينز بين الخبرات والأنشطة التربوية لنماء السلوك المتوقع من تحقيق الأهداف. وبرغم هذا ألتمييز للسلوك. فإنه لايمكن فصلها عن السلوك الآخر في الخبرة التعلمية الواقعية. لأن الخبرة يجب أن تكون متكاملة. ولكن تقود عمليات إدراك وتمييز السلوك تخطيط المنهج وتخطيط الخبرات التربوية الهادفة من خلال الأهداف المركبة.

٤ - يجب أن تكون الأهداف غير نهائية بل ممثلة طرقا للعبور. ويأتى هذا المبدأ أو المعيار عندما تُفهم الأهداف في سياق إستمرارية ألنمو على فترات زمنية طويلة ومن خلال بيئات ومواقف تعلمُية مختلفة وأكثر واقعية .

إن تقييد الأهداف بالمادة أو بالمرحلة الدراسية تعوق إستمرارية النمو واستمرارية التعليمية المعينة واستمرارية الخبرات ، اذا ما أعتبرت المادة الدراسية أو المرحلة التعليمية المعينة نهاية في حد ذاتها. ولذا يجب أن تخطط الأهداف بحيث تكون مستمرة وفي خطوات تطوّرية ومرحلية عكل مرحلة تؤدى إلى التالية لها وهكذا. وتتطلب تلك الأهداف نماء تراكميا على مدى فترة زمنية غير محدودة. فمثلا عند وضع هدف « نماء التفكير العلمي » ؛ يتطلب هذا الهدف تخليلا لمتضمنات السلوك والأنشطة والخبرات المناسبة لتحقيقه في المرحلة الأساسية من التعليم وقبلها وبعدها حتى نهاية التعليم الجامعي والدراسات العليا ايضا. وهذ التحليل

<sup>(1)</sup> Affective Domain.

للهدف العام أو المركب لاتقتصر على مادة دراسية واحدة فحسب بل ينطبق على كل المواد الدراسية كما سبق وأشير إليه من قبل. إن ضمان هذا التحليل وإستمراريته يحقق عدم نهائية الأهداف ويحقق أيضا تخطيطها تخطيطا مرحليا يناسب كل موقف ومرحلة عمرية وتعليمية وفي نفس الوقست في تتابع إرتفائي.

تتحقق فكرة التشابع الإرتقائي للسلوك في تعلم المواد الأكاديمية والمهارات ولكن تتحقق بصعوبة في تعلم الإنجاهات والقيم ومتضمنات أهداف الميدان العاطفي .

أما في أهداف المبدان المعرفي (۱) فتتحقق عملية التخطيط المستمر للأهداف التي تتطلب معاملة تطورية لتوقعات مستقبلية في وقت قصير . أما في العمليات العقلية العليا، والإنجاهات وطبيعة الطرق التي يتغير فيها السلوك والتعلم والتي تكون معرفتها قاصرة ومحدودة فإن تخطيط الأهداف تخطيطا تطوريا ومرحليا مستمرا غير سهلة أو ميسورة. أن معرفة السلوك وتخليله أمر ضروري لوضع أهداف لها .

٥- من الضرورى أن تكون الأهداف واقعية. وتعتبر الأهداف التي ترمى إلى توقعات تفوق الإمكانيات الموجودة والمتاحة أمر شائع في تخطيط المناهج ولكنه خطأ. وهذا الخطأ ناخ من إتباع أسلوب التخطيط المنهجي السابق وصفه والذي يهتم بالنهايات دون النظر إلى الوسائل. ان تخطيط الأهداف يجب أن يكون لاحقا لدراسة كافة الإمكانات ومصادرها حتى يمكن في ضوء هذه الدراسة وضع أهداف لخبرات تتابعية وتطورية من جهة وواقعية من جهة أخدى .

٦- يجب أن تكون الأهداف شاملة تضم جميع نتائج التعلم. والأهداف المتعددة الشاملة تشجع نماء الجوانب المتعددة للنمو. ويأتى نقص شمولية الأهداف من عدة أسباب ترجع بعضها إلى تجميع أهداف مصاغة من متخصصين في المواد الدراسية ولكن كل تخصص على حدة. وبذلك تكون

<sup>(1)</sup> Cognitive Domain.

صياغة الأهداف صياغة تخصصية غير متكاملة أو شاملة. كما ترجع الأسباب إلى تقديس المادة الدراسية أكثر من الأهداف الأخرى المعرفية والعاطفية والسيكوحركية (١) وتكون نتيجة ضعف الأهداف هو التوكيد على المواد الدراسية مع ترك الأهداف الأخرى دون تخطيط أو تترك للإهتمام العرضي .

٧- يجب أن تكون الأهداف وثيقة الصلة بالموضوع. وهذه الصلة تأتى من زاويتين : الزاوية الأولى هي مدى مناسبتها لما يدرس ، والزاوية الثانية مدى أهميتها. ان الإرتباط بالموضوع أمر سهل طالما كان الإهتمام منصبا على العائد النافع منه وإذا عرضت بصورة وظيفية ومرتبطة بالمشكلات الواقعية في الحياة والمجتمع ومدى إرتباطها بمشاكل الناس .

وفي الوقت نفسم يُنظَر إلى الأنشطة المجسردة المعسرولة غيسر المرتبطة بإهتمامات الناس بأنها أنشطة غير مناسبة وبعيدة الصلة بالموضوع وخصوصا إذا خُلت من الفوائد أو المنفعة. أن موضوع المناسبة أو غير المناسبة أمر نسبي حسب إختلاف نظرة الناس وتقديرهم الذَّاتي . ومن ثم يجب مراجعة ومناقشة موضوع مناسبة الأهداف أو عدم مناسبتها من جميع الناس المعنيين بتخطيط المناهج وتقويمها .

وتختلف صفة المناسبة أو عدم المناسبة للأهداف بالنسبة للموضوع تبعا لإحتلاف المواقف التعليمية وكذا لإحتلاف الأزمنة والتطور. فقد تكون الأهداف مناسبة الآن ولكن بعد ذلك لاتكون مناسبة. إن عمليات التغير الإجتماعي للمجتمعات تجعلنا نعيد النظر في تخطيط أهداف بحيث تتلاءم مع طبيعة هذا التغير ودرجته وسرعته .

٨- يجب أن تكون الأهداف ذات قيمة "" . وتعتبر قضية القيمة مرتبطة بمضمون الموضوع. كما تعتبر أيضا نسبية بالنسبة للفرد ونظرته الذاتية للموضوع وما تتضمنه من قيمة أو قيم . ويمكن إعتبار أنشطة معينة ذات فائدة أعظم من أنشطة أخرى . وبرغم ذلك الإختلاف فإن الإختلف الأكبر يقع بين المربين في تقريرهم عن قيمة الموضوع أو معايير تلك القيمة .

<sup>(1)</sup> Psychomotor Domain. (2) Worthwhile.

لقد أشار توماس هوبز " إلى مفهوم الرغبة ووضعها كمعيار للقيمة. فمن يرغب الشيء يشعر بقيمه كامنة فيه. وعبر جون ستيورت ميل (١) إلى الرغبة في السعادة، بينما أهتم ديفيد هيوم (٢٠) إلى مسألة الموضوعية للتعبير عن

إقترح بيتر (1) ثلاثة معايير لتقرير قيمة الأنشطة وهي :

١ - ضرورة أن يكون الهدف والأنشطة التابعة منه صالحة للقيام والتنفيذ فترة من الزمن كما يجب أن تكون تلك الأنشطة سهلة وسريعة الإتقان .

وبالإضافة إلى ما سبق يجب أن تكون الأهداف معطية أنشطة بجلب إنتباه الدارسين بإهتمام يثيرهم لإكتساب مهارات وقدرات مرغوبة .

٢- يجب أن تكون الأنشطة متناسقة أكثر منها متنافسة أو متناثرة مُضِرَّة ويستخدم معيار موازنة الأهمية في تقرير المهم فالأهم .

٣- يجب أن تكون الأنشطة ذت قيمة وهادفة، وخصوصا في مدى إسهامها إسهاما إيجابيا في الحياة العامة .

ان الإجابة على السؤال : لماذا تؤخذ وتفضل أهداف معينة عن الأهداف الأخرى؟ وبمناقشة الجواب ووضع الإحتمالات المختلفة لها يمكن الوصول إلى قيمة الأهداف وبذلك ينبني عليه إتخاذ القرارات المناسبة لها .

٩- ضرورة إستناد الأهداف إلى فلسفة تربوية إجتماعية سليمة .

١٠ - يجب أن تؤسس الأهداف على أسس نفسية سليمة ويقتنع بها المعنيون بالعملية التعلمية .

١١ - أن تساير الأهداف أهداف الخطة الشاملة بشقيها : الإجتماعي والاقتصادي للبلاد .

<sup>(1)</sup> Thomas Hobbes. (2) John Stewart Mill. (3) David Hume.

<sup>(4)</sup> Peter.

## مصادر إشتقاق الأهداف:

سيتناول هذا الجزء عرض مصادر إشتقاق الأهداف التربوية. وتخليل كل مصدر من مصادرها ، وكذلك طرق دراسة وتخديد الأهداف في كل من هذه المصادر، وتنحصر مصادر إشتقاق الأهداف أولا دراسة الفرد المتعلم حيث تتركز العمليتان التعليمية والتربوية اللازمتان لبناء ونمو الفرد ، والمصدر الثاني هو دراسة المجتمع، حيث تهتم التربية بإعداد الفرد للحياة في المجتمع حياة سعيدة وخالية من الصراعات والمتناقضات بين ما يهتم به أو يفكر فيه وبين طبيعة طريقة الحياة في المجتمع والمصدر الثالث هو دراسة المواد الدراسية والرابع دراسة وجهات نظر المتخصصين في مجالات المعرفة والتعرف عليها، والمصدر الخامس هو دراسة فلسفة التربية، المصدر السادس هو دراسة سيكولوجية ونظريات التعلم .

## دراسة الفرد المتعلمر:

تتفق الأهداف التى تشتق من دراسة الفرد وحاجاته، ومدى إشباعها، ونمائه الذاتى مع أغراض التربية التى تشكل إهتماما كبيرا وضروريا للحياة القومية ونماء الفرد الذاتى على حد سواء، ومن الضرورى البدء أولا بدراسات تتبعية للتعرف على تطور المستوى العقلى ، والعاطفى ، والنضج الإجتماعى الذى يكون علينه الدارسين فى مستويات العمر المختلفة بمختلف القدرات والأنماط المتباينة للتعلم الإجتماعى. وسنتناول هنا دراسة الفرد المتعلم من عدة أبعاد وأهمها: دراسة حاجات الفرد، ودراسة إهتماماته وميوله ،ودراسة خصائص النمو ومراحل النمو الإرتقائى للفرد المتعلم .

دراسة حاجات الفرد : تعتبر التربية عملية يتم فيها تغيير أنماط سلوك الفرد. ولذا فكر المهتمون بدراسة سلوك الإنسان في وضع أهداف التربية وتخديدها ثم صياغتها لتلائم المنهج الذي سيقوم الفرد بتعلمه وتكون أحد عوائده تغيير سلوكه نحو المرغوب والمطلوب .

ولكى تتحقق هذه المهمة، يجب تقسيم الدراسة التي تهدف إلى تخديد الأهداف التربوية من هذه الناحية إلى مرحلتين : المرحلة الأولى تنحصر في دراسة وتخليل سلوك وعصائص الفرد الحالية ومستويات التعلم والمعرفة التى يكون عليها الفرد قبل الدخول في عملية التعلم أو التحاقه يدراسة المنهج المزمع تعلمه وتمثل هذه المرحلة المستوى الواقعي Actual الذي يكون عليه الفرد قبل إعطائه منهج التعلم. أما المرحلة الثانية فيتم فيها تحديد التغيرات المرغوب فيها، أى مرحلة التوقعات Expectations المراد الوصول إليها كماتدات أو نواتج العملية التعلمية ودراسة المنهج

وبمقارنة المرحلتين الأولى والثانية يمكن تخديد الفجوة بين حالة الفرد الحاضرة وحالته المتوقع الوصول اليها من خلال التربية والمنهج ويمكن تصويرها بالمعادلة الرياضية التالية :

الحالة المتوقعة لسلوك الفرد بعد عملية التعلم Expectations = م الحالة الحالية والواقعية Actual لسلوك الفرد = و .

ماجات الفرد Individual Needs = ح

ن ح≖م−ر

أى أنّ م = ح + و ·

وعند تحديد حاجات الفرد وتقسيمها تشتق الأهداف التربوية منها وبها يمكن تحقيق وإشباع تلك الحاجات. وتستخدم أدوات دراسية للتعرف على حاجات الدارس منها : الملاحظة Observation سواء كانت ملاحظة منتظمة Systematic ، أو غير منتظمة ، وبجب أن يتم هذا الأداء بعيدا عن إدراك الفرد الملاحظ في مواقف عديدة داخل أو خارج حجرة الدراسة ، وفي الممل ، والملعب ، وفي المناقشات . ويُنصَح بتسجيل تلك الملاحظات في سجلات منظمة خاصة بكل فرد من الأفراد الدارسين الذين سَيُوجه لهم المنهج . ومن هذه السجلات يقوم الخشصون بدراسة وتحليل الملاحظات وتصنيفها إلى حاجات تشتق منها أهداف المنهج ، كما يجب أن تتناول تلك الملاحظات أنواع النشاط الذي يقوم به الدارسون من قراءات، ونوع الكتب التي يتناولونها، والأنشطة الرياضية والهوايات. وغيرها.

والأداة الشانية هى المقابلة Interview سواء أكانت مقابلة فردية أو جماعية وفى المقابلة بنوعيها ينصح بأن تكون مخططة نحو التعرف على الحاجات التى يراد إشباعها للفرد المفحوص ، وكذا الحاجات العامة التى تهتم بها جماعة الدارسين. ومن المناقشات داخل قاعة الدرس أو حلقات المناقشة يمكن التعرف على الموضوعات التى يميل إليها الدارسون. وبتحليلها وتصنيفها إلى حاجات تشتق منها الأهداف .

ويستخدم أيضا دراسة الحالة Case Study حتى يُستخُلُص منها الحاجات وتطورها منذ مراحل العمر المبكرة حتى نهاية مرحلة الدراسة. ويمكن أيضا دراسة السجلات Files الخاصة بكل تلميذ وبطاقة المدرسة التى تضم كافة البيانات والمعلومات الاجتماعية والاقتصادية الخاصة به وبأسرته يمكن منها أهتداء إلى بعض الحاجات الخاصة بهم .

ولاشك أن إستخدام البحوث الإجتماعية والزيارات المتصلة بين المدرسة والمنزل بواسطة المتخصصين في البحث الإجتماعي تعين كثيرا في اشتقاق الأهداف الخاصة بحاجات الدارسين .

كان لموضوع الحاجات إهتمام خاص عند المهتمين والمشتغلين بعلم النفس. وكانت من نتائج تلك الدراسات العديدة أن قسمت الحاجات إلى Basic أربعة أنواع من الحاجات : وهى الحاجات الأساسية أو البيولوجية Psychological Needs والحاجات النفسية (Biological) Needs Need for Iden- الحاجات إلاجتماعية Social Needs ، وحاجة توكيد الذات

تعتبر الحاجات الأساسية أو البيولوجية حاجات لاغنى عنها للفرد. ولابد له من إشباعها حتى يبقى على قيد الحياة. وتنحصر في الحاجات الجسمية أو البدنية التى ترتبط بحياة الفرد الفسيولوجية، مثل الحاجة إلى الأكل – الحاجة إلى الأساسية عامة إلى الشرب – الحاجة إلى الجنس .. الغ ). هذه الحاجات الأساسية عامة وثابتة مهما إختلفت المجتمعات عن بعضها. ولكن توجد فروق في الدرجة فقط حسب تفاعل ووجود الفرد في بيئته أو مجتمعه، غير أن الأفراد يتساوون

جميعا في الشعور بها مهما أختلف بعضهم عن بعض في السن أو الثقافة أو في أي عامل آخر .

إرتبطت الحاجات الأساسية بمفهوم الغرائز على إعتبار أنها قوى دافعة فطرية وموجودة داخل الكائن الحى. وقد إختلف مفهوم العلماء فى تقسيم هذه الدوافع ( أو الغرائز بالمفهوم القديم ) إلى قسمين رئيسين : القسم الأول ويشمل الدوافع ( الغرائز ) التى تخافظ على الذات ، والقسم الثانى ويشمل الدوافع (الغرائز) التى تخافظ على النوع. ومهسما كمان حديث العلماء ومناقشاتهم بخصوص هذا الصدد ، فإننا نسعى إلى توضيح تفسير جانب من سلوك الإنسان على أساس النظر إليه بأنها محاولة الفرد لإشباع بعض الحاجات الأساسية التى يشعر بها والتى تحركه للسلوك فى إنجاه معين .

وتتعلق الحاجات النفسية Psyhological Needs برغبة الفرد في إتمام العمل المنوط به والحصول على نتائج هذا الإنجاز، وكذلك رغبته في الحصول على مركز إجتماعي مرموق وحاجته للحب والصداقة ( وتمثل الحاجات العاطفية ) وتنمو الحاجات النفسية مع الفرد . كما أنها تختلف في درجتها وحدتها تبعا لظروف الحياة ومراحل نمو الإنسان. وتتميز الحاجات النفسية بأنها شخصية إلى حد كبير بمعنى أنها تختلف بإختلاف الأفراد بعضهم عن البعض ( فمثلا يكون فرد طموحا وآخر غير طموح، فرد إجتماعي وآخر البعض ( فمثلا يكون فرد طموحا وآخر غير طموح، فرد إجتماعي وآخر انطوائي .. الخ). ومن ذلك يمكن عن طريق الحاجات النفسية تقويم الفرد وتقسيم أنواع الشخصية إلى أنواع كثيرة يصلح كل منها لأعمال أو مهن معينة .

والحاجات الإجتماعية Social Needs للإنسان تشكل عليه إشباعها ضرورة بالنسبة له ككائن حى إجتماعى حيث أنه لايستطيع المعيشة منعزلا عن الناس وينتج عن ذلك نمو مجموعة من ألحاجات الإجتماعية التى يسعى الفرد لإشباعها عن طريق نمط معين من أنماط السلوك مثل الحاجة إلى تكوين صداقات ، والرغبة في مساعدة الآخرين، والحاجة إلى اكتساب إحترام الناس، والحاجة إلى التميز والظهور. وهذه الحاجات تخلق واقعية تخرك سلوك

الفرد في إنجاهات محددة .

ترتبط حاجة توكيد الذات Need for Identification بحاجة الفرد إلى مخفيق نموذج لشخصيته كما يتخيله أو يريدها أو يطمع ويتطلم إلى مخفيقها.

وهذه الحاجة تخرك الإنسان في إنجاهات تختلف عن تلك التي يسلكها لإشباع حاجاته الأساسية .

وترتبط الحاجات السابقة بعضها ببعض كما تأخذ ترتيبا هرميا تكون قاعدته الحاجات الأساسية أو البيولوجية، يليها الحاجات النفسية ثم الحاجات الإجتماعية، وبليها في القسمة حاجمة توكيد الذات كما فسي شكل (١٠).



شكل ( ١٠) ترتيب الحاجات حسب أولوية إشباعها

وتعمل هذه الحاجات على غريك السلوك في تناسب عكسى مع درجة إشباعها بمعنى أن الحاجة غير المشبعة هى التى غرك السلوك وتدفعه حى يتم إشباعه ومن ثم تقل العميتها النسبية كمخرك أو دافع للسلوك. وعند وضع الأعداف المشتقة من مصدر حاجات الفرد كمصدر لتفسير السلوك أو التبؤ به يجب مراعاة مايلى :

- ١ الأهمية النسبية للحاجة من وجهة نظر الفرد .
- ٢ مستوى الإشباع المطلوب الوصول اليه ( السلوك المتوقع ) .
  - ٣- مستوى الإشباع الفعلى ( المستوى الواقعى أو الفعلى ) .
    - إدراك الفرد لمستوى الإشباع المطلوب الوصول إليه .

وعند تخديد الأهداف من هذا المصدر لايكتفى الفرد بحاجاته التي يشعر بها بل يتطلب تعليل الجوانب الأربعة السابقة المرتبطة بالحاجات .

٢- دراسة إهتمامات ألفرد ألدراس وميوله: يعتبر الميل شعور عند الفرد يدفعه إلى الإهتمام بشيء ما والإنتباه نحوه، أو يدفعه إلى تفضيل شيء من بين بديلاته المتعددة، وعادة ما يكون مصحوبا بالإرتياح.

يوجد فرق بين ألحاجة Need والميل ( الإهتمام ) Interest فالحاجة فيه فرض أو إجبار على الفرد أو هي : « الشعور بنقص لشيء ضرورى أو مطلوب أو مرغوب فيه من قبل الفرد » . وأن الحاجة هي مطلب وطلب حاضر أو طلب للتملك أو طلب أى شيء .. كشعور الفرد بحاجته إلى الراحة .. وهي «حالة يشعر فيها الفرد بنقص الشيء أو حالة يشعر فيها الفرد بضيق أو صعوبة في انفراج أزمته أو لموقف معين يتطلب راحة أو معونة " أما الميل فهو « إهتمام » أو «حق » طلب شيء .. أو المشاركة في شيء .. أو أي شيء يمكن للفرد أن يشترك فيه ويكون له نصيب .

ويعتبر الميل حاجة وجدانية يصعب التوصل إليها. ويمثل نشاط القبول أو الرفض ، وأنه استجابة لرغبة أو حب .. وأنه أسلوب من أساليب العقل، والصلة بين الميل وطريق الحصول على المعلومات . ويعرف Kuder الميل بأنه «أسلوب من أساليب العقل حيث يبذل الفرد كل جهد في نشاط معين يصاحبه إحساس بالراحة النفسية والرضا»، وذهب سوير Super إلى أن تفسيرات الميول ترتبط بالطرق المختلفة للحصول على بيانات أو مدلولات خاصة بهذه الميول. وأشار إلى تلك الطرق : التعبير ، الممارسة، الإختبارات الموضوعية،

<sup>(1)</sup> Webesters New World Dictionary of American Language College Edition, The World Pulisbing Company, Cleveland, New York, 1967, P. 981.

الاستفتاءات. ويمكن إعتبار الميل إهتمام بنشاط معين يجد الفرد في ممارسته راحة ولذة وسهولة ويسر ، وسرور في مزاولته والتعبير عنه ويحاول برغبة منه أن يبذل كل جهده لإنجازه وإتمامه، وفي التعريف الأخير للميل يمكن توافر خمسة عناصر هامة :

العنصر الأول ناحية وجدانية تتمثل في الشعور باللذة، والثانية عنصر النشاط والتقبل، ويتمثل في مزاولة النشاط برغبة من الفرد ، والثالث عنصر إستجابة الحب، وتتمثل في السرور والراحة عند المزاولة، والرابع الإنجاه الذي ينتج عنه تنبه الفرد إلى أشياء معينة تتمثل في الإهتمام بنشاط معين ، والعنصر الخامس والأخير هو عنصر الإستعداد الذي يبديه الفرد في مزاولة النشاط، ويتمثل في حالة رغبة الفرد واستعداده لبذل جهده لإتمام هذا النشاط وبلوغ الغرض. ويجب التمييز بين الميل والشعور ( الوجدان ) ، وبين المنظو والإنجاه. فالشعور أو الوجدان قاصر على الاستجابات الإنفعالية البسيطة للمواقف الخارجية ( مثل الإستجابة إلى رائحة الورد )، ولكن الميل هو إستجابة قبول لأسلوب معين من النشاط وتتمثل في استجابة الفرد للتوصل إلى غرض مطلوب .

والرغبة ناحيتان ، ناحية سلبية تتمثل في الحصول على الشيء أو الرغبة في التخلص من شيء ما في موقف معين أما الإنجاء فله ثلاثة نواحي : إنجماه موجب، وإنجماه سالب ، وإنجماه محايد .غير أن الميل ليس له إلا ناحية واحدة فقط هي الناحية الإيجابية بمعنى أن الفرد لايميل إلا إلى الأشياء التي نجملب له السرور والمتعة .

وطبيعة الميل إما ذاتية ( تتمثل في شعور الفرد بالسرور )، أو موضوعية ( تتمثل في سلوك الفرد ). وسواء كانت الميول ذاتية أو موضوعية فهي عبارة عن نشاط تقبل أو رفض . ويتوقف النشاط في القبول أو الرفض على شعور الفرد بالسرور أو عدم الرضا بالنسبة للموقف موضوع الإستجابة. والميول مكتسبة أليست فطرية.

يوثر على الميل بعض العوامل منها : الدوافع و الإستعدادات الموروثة ،

والبيئة بوالسلوك البشرى ، والخبرة السابقة.

وتساعد البيئة على تكوين الإنجاهات والتكيف ، وتنحصر البيئة في الوسط العائلي ( الآباء) والأصدقاء والمعلمين، ونوع الثقافة المحيطة به والحالة الجسمانية والقدرات العقلية ويمكن إعتبار أن البيئة تساعد على تفسير أصل الميل كما أن تفاعل الفرد مع بيئته تفسر ثبوت نماذج الميول بتقدم العمر .

وبتضمن السلوك البشرى الرغبات التى يسعى الفرد لتحقيقها. وهذه الرغبات تختص بدوافع الفرد وطموحه، وأحلام يقظته، وأطماعه، ومسراته .. كما يتضمن السلوك البشرى أيضا الكشف عن الوسائل المضبوطة للوصول لأهدافه. ومتى تم تحقيق ذلك شعر الفرد بالرضا . فالميل هو كما عرفه Strong بانه « سلوك عن رغبة يجد فيه الفرد لذة رارتياحا، لأنه وسيلة الوصول الى الهدف ».

والخبرة السابقة تؤثر على الميول لأنها - أى الميول تكتسب عن طريق الخبرة بالأشياء والتفاعل بين إستعدادات الفرد مع البيئة التي يعيش فيها .

وبخصوص الدوافع فإنها تؤثر على الميول . لأن الميل تعبير عما يفضله الفرد من أشياء وما يكرهه ومن ثم يجب أن يوجه النظر إلى الأشياء محل التفضيل والكراهية .

وتتمثل الإستعدادات الموروثة والعوامل الفسيولوجية في تأثيرها على حالات تتكون فيها الميول المهنية.

ومن تلك الدراسة السابقة عن الميول يمكن القول بأن إشتقاق الأهداف من زاوية الميول أمر مهم ولايحتاج إلى نقاش لأن المسائل والأمور التى تثير إهتمام المتعلم ستجعله يقوم بدور نشط فى المشاركة فيها وممارسته لها. ومن ثم فإنه يتعلم كيف يتناول تلك المواقف بفاعلية. ومتى أتقن تناوله للمواقف بهذه الفاعلية فإن هذا يحفزه إلى مقابلة المواقف الجديدة فى حياته بإقبال وثقة. ومن هنا كان من اللازم توفير الفرص للتلميذ كى يشارك بنشاط، ويتناول بحماس الأشياء التى تثير إهتماماته وتشغل تفكيره.

ولاشك أن كثيرا من المربين ينادون بضرورة تعليم الطلاب من خلال

ميولهم ورغباتهم وإهتمامهم وبعبر المهتمون بتخطيط المناهج أن دراسة الميول أحد مصادر شتقاق أهداف المنهج. غير أن مشكلة مخقيق ذلك تكمن في صعوبة التعرف على الميول الحقيقة للطلاب وكذا تخديدها تخديدا دقيقاً. ولا غرابةً في ذلك طالماً لم تظهر بعد مقاييس وإختبارات دقيقة يمكن بها التعرف على الميل أو الرغبة الحقيقة للأفراد. كما أن الطريقة التي يعبر فيها الفرد عما في نفسه قد تخلط الشعور بالميل أو الرغبة وبين حالته النفسية أو مزاجه أو عواطفه (١) أن بعض الحالات النفسية كالكآبه مثلا من الصعب التعرف عليها، وحينما يشعر الفرد بالكآبة فإن كل ما يعبر عنه لايخرج من نطاق ما يشعر به ،كذلك الحال حينما يشعر الفرد بالفرح أو السرور . وفي كلا الشعورين : الكآبة والسعادة إحساسات شرطية مع الميول واقعة ومؤكدة وليست مثل الإحساسات الأخرى، ويشير Wilson إلى أن الحالات العاطفية تكون مرتبطة مع الشعور بالميل ارتبطا عَرضيًّا وليسَ منطقيا . وأشار White في أحدى دراساته إلى أن الشعور بالميل ليس شعور محسوس مثلما يشعر الفرد بثقب في جيبه أو بالضوء مثلا (" وقد يلجأ المدرس أحيانا إلى إستثارة التلاميذ بقصد إيقاظ الشعور بالميل أو الرغبة. غير أن الحقيقة تشير الى تلك المحاولات التي تهدف إلى بعث العواطف بقصد عمليات إثارة وليست باعثا للميول . وذكر White أيضا أن الكلمات والمفاهيم أو الرموز التي يصدرها الفرد ليعبر عما يشعر به تكون عمليات مكمِّلة Cempletions وغير مرتبطة منطقيا بالميل أو الرغبة. كما أن العواطف Emotions حالات مزاجية ومرتبطة إرتباطا شرطيًا وليس منطقيا بالميل أو الرغبة. ومن بين المشاكل الأحرى التي يواجهها الباحث في مجال الميول ، أن للكبار تأثير كبير على تلقين الصغار بكل ما يرغبونه ومايخص مستقبل أبنائهم فحين يرددها الصغار على أنها ميولهم، إنما في الواقع تعبر عن ميل الكبار تجاههم في نوع الدراسة والتخصص أو المهنة. ٢٠٠

<sup>(1)</sup> White, A.R., Attention, in Wilson P.S., Interest and Discipline in Education, London, Boston. Routlepge of Kean Paul 1974, pp. 37-40. (2) Idib.

 <sup>(7)</sup> فؤاد قلادة ( دكتور ) دراسة العلاقة بين ميول الطلاب وتخصيلهم الدراسي بحث مقبول للنشر في صحفة الترية سنة ١٩٧٦.

كما أن الميول تمثل ما يرغبه الفرد في الوقت الحاضر دون ضمان إستمرارها في المستقبل. ومن هنا اذا وضعت أهداف البرنامج التعليمي من مصدر الميول فإن المنهج سيمثل ما يريده الفرد في الوقت الحاضر. وهذا في الواقع خطأ كبير اذ لابد أن تكون الأهداف صالحة لإعداد الفرد للحاضر وتأهيله للمستقبل أيضا .

تستخدم جميع الطرق المتبعة في البحوث الإجتماعية للتعرف على إهتمامات ورغبات وميول الدارسين، وعن طريق تخليل تلك البيانات المتجمعة من الإستفتاءات، والإختبارات ، والملاحظة، والمقابلة.. الخ توضع في جدول ثم تستخلص منها الأهداف مع توضيح الأسباب والطرق التي اتبعت في إشتقاق الأهداف.

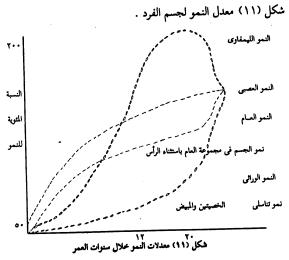
وتوجد عدة عوامل يجب أن تؤخذ في الإعتبار تؤثر في ميول الفرد . وهذه العوامل هي : الخلفية العلمية والمعلومات التي يعرفها الفرد، العوامل الثقافية والمحيطة المختلفة التي يتفاعل معها الفرد ، وعامل الجنس حيث يختلف ميول الأناث ، وعامل السن حيث يختلف ميول الكبار عن ميول الصغار.

٣-دراسة سيكولوجية التعلم: وذلك بدراسة خصائص النمو ومراحل النمو الإرتقائي.

لن نتعرض إلى دراسة مراحل النمو الارتقائى بشىء من التفصيل إلا بالقدر الذى يهم تحديد الأهداف عند بناء المناهج. حيث أن هذا الموضوع يدرس باستفاضة أكثر في ميدان علم النفس.

مظاهر النمو وخصائصه : تعتبر عملية النمو ديناميكية نشطة ، يمكن عن طريقها أن يواجه الفرد بمشاكل الحياة ومواقفها بطريقة أفضل .

فإذا سارت عملية النمو في طريقها كما يجب أن يكون دون أى عُطل أو مُعَرقل لها، فانها تصل بالفرد الى مرحلة النضوج وتكامل الشخصية. يحدث النمو على فترات أو مرحل يتعرض فيها الفرد الى فترة نمو سريع ثم يعقبها فترة نمو بطىء وبدرجة واحدة ومنظمة Slow but Steady ويوضح



إختلاف معدلات نمو الجسم، حيث تنمو بعض الأجهزة بمعدل أسرع من الأخرى. ينمو الجهاز العصبى بمعدل أسرع فى السنوات الأولى وكذا تنمو قدراته العقلية، أما نمو الجهاز التناسلى فيتكون فى مرحلة متأخرة عند بداية المرهقة .

1-الطفولة المبكرة من 1- اسنوات: تتميز مرحلة الطفولة المبكرة بالنمو السريع في الأبعاد الجسمية والعقلية (كما هو واضح في الشكل) يتعلم الطفل المشي ويتناول الأطعمة الصلبة بعد عملية الفطام يتعلم في هذه المرحلة الكلام وينتظم في عملية التخلص من الفضلات بحيث تأخذ صيغتها الإجتماعية . كما يرتبط تدريجيا بالعالم الإجتماعي الحيط به ويمتص القيم والمفاهيم الإجتماعية التي تكون معيناً لتكوين ضميره فيما بعد: يرتبط إنفعاليا برفاقه ويأخذ في التمييز بين الصواب والخطأ ولهذا فإن إتاحة الفرص الملائمة للنمو الكامل في الطفولة المبكرة تعتبر من الأهمية بمكان لتهيئة الفرد للنمو

السليم فى المراحل التالية. ولابد من تخميل الطفل بعض المسئوليات التى تتمشى مع إمكانياته وقدراته. فقد أظهرت الدراسات أن كثيرا من المشكلات المتصلة بالنظافة والتعب والضوضاء. الخ تنجم من التباين بين ما يتوقعه الآباء من أبنائهم وبين ما يستطيع الطفل القيام به ولذا يجب فهم الطفل فى هذه المرحلة فهما واعيا .

Y-الطفولة المتوسطة من ٢-١٠ سنوات: يلتحق معظم أطفال هذا السن بالمدرسة في الصف الأول من المرحلة الأولى حيث يكون النمو في بداية هذه لمرحلة بطيئا. ويصل نمو الطفل في نهاية هذه المرحلة إلى ٤٦٪ من حجم الجسم للفرد الراشد . كما يصل نمو الجهاز العصبي حوالي ٩٠٪ والجهاز الليمفاوى حوالي ٩٠٪ أما الجهاز التناسلي فيصل إلى ١٩٠٪ مما هو عليه الفرد الراشد .

يستمر النمو في الطفولة الوسطى في جميع أجهزة وأعضاء الجسم، غير أن مستوى الزيادة في النمو يكون بسيطا. وتبدأ سقوط الأسنان اللبنية في هذه المرحلة ويزداد النمو في الجهاز الليمفاوى حتى تبلغ ١٩٪ من حالة الفرد الراشد فمثلا المادة النسيجية كاللوزتين تبلغ في نموها حجما ضخما ثم تمتص بعد ذلك .

وعلى الرغم من أن المخ والحبل الشوكى يكونان قد بلغا معظم نموها فإن التسرع في الإفتراض بأن هذا النمو قد وصل إلى القمة أو الهضبة (Plateau) النهائية ثم تأخذ في الهبوط ، يكون خاطئا وله تأثيره النمىء لما قد يتبع هذا الافتراض من مطالب على الطفل.

تنمو الأعضاء التناسلية في مرحلة الطفولة الوسطى بمعدل أبطأ من معدل نمو باقى أجزاء وأعضاء الجسم ولكن من الخطأ افتراض غياب كل المشاعر أو الميول الجنسية عند الأطفال في هذا السن فيجب أن يكون هناك فرصة للتربية وتعلم القيم عن الجنس من الآباء أو المدرسة ( إن أمكن ) حتى لايكون تعلمها من مصدر خارجي خاطىء .

ويتضمن النمو في الطفولة الوسطى تعملم المهارات اللازمة للألعاب

العادية وتكوين إنجاهات سليمة نحو الذات ككائن حى تام . كما يحتاج إلى التطبيع الإجتماعي للرجل والمرأة التطبيع الإجتماعي للرجل والمرأة وتنمية المهارات الأساسية في القراءة ، والكتابة، والحساب ، والمفاهيم الضرورية للحياة اليومية، وتنمية الضمير ، والخلق ، والمعايير، والقيم ،وتحقيق الإستقلال الذاتي للشخص، وتنمية الإنجاهات الإجتماعية ونمو النظم الإجتماعية .

٣-الطفولة المتأخرة من ١٠- ١٣ سنة : يكون الطفل في هذه العصر في الصف الخامس أو السادس من المرحلة الأولى أو في المرحلة الإعدادية . ويعتبر نشاط النمو في هذه المرحلة هو إمتداد واستمرار لنشاطه في المرحلة السابقة وتزيد معظم المدارس من إهتمامها حتى يكتسب التلاميذ المهارات والمعلومات المرغوبة. وتعنى المدارس الحديثة بتأكيد المعنى والدوافع في طرق التدريس، في حين تهتم المدارس التقليدية بالمادة الدراسية فقط بالإستظهار والتدريب الشكلي للملكات (حسب النظرية السابقة للملكات والتي ظهر خطؤها). تتميز هذه المرحلة بالنمو السريع وظهور الخصائص الجنسية الثانوية (مظاهر الجنس الثانوية) ومن هنا تلعب التقاليد والعادت والعوامل الثقافية والحضارية دورها في تخديد العلاقات بين أفراد الجنسين بنين وبنات .

3- مرحلة المواهقة من ١٣- ٢٠ سنة : يكون الفرد عادة في المرحلة الإعدادية والثانوية . وفي هذه الفترة الأخيرة قد يصل إلى كليات الجامعة والتعليم العالى ويصبح الفرد في هذه المرحلة مكتملا وناضجا جسميا وفي دور الإستقلال والاتزان الإنفعالي عن الآباء والكبار . كما يكون الفرد في هذه المرحلة في طريقه نحو الإستقلال الإقتصادي واختيار المهنة والتهيؤ نحو تكوين الأسرة الجديدة بالتفكير نحو الزواج . ولذا يكون لديه فهما ومهارات عقلية ومعلومات لازمة تهيء الفرد كمواطن، وإتخاذ نوعا من السلوك الإجتماعي، وخميًّل المستوليات وإكتساب القيم والمثل الخلقية التي يسترشد بها، ولذا وجب تخديد الأهداف عند تخطيط المناهج بحيث تخقق إشباعات الحاجات والميول الكثيرة التي يشعر بها الفرد في المرحلة .

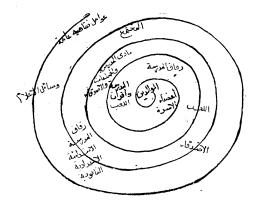
النمو والتكيف الإجتماعي: لا يولد الطفل إجتماعيا ولكن لابد من أن يتعلم ويتدرب لكى يكون إجتماعيا. وهذا الأمر يحتاج إلى تفكير وتخطيط وإرشاد عن طريق المنهج والتدريس.

ويعرف ألنمو الإجتماعى بأنه الحالة التى بها يتعلم الطفل كيف يتعامل مع الغير فيعرف حقوقه وواجباته، ويتفهم خلال هذا النمو الثقافة التى يعيش فيها. يعتبر النمو الجسمى لازما للنمو الإجتماعى. ومن الضرورى أن يتعرف الطفل على بعض المهارات التى يلزم لها نمو العضلات الحركية التى يؤديها، كما تختاج إلى نمو ونضج الجهاز العصبى لكى يتوافق مع الجهاز العضلى لأداء تلك المهارات .

يحتاج النمو الإجتماعي أيضا نمو قدرة التلميذ على الفهم والتمييز . ولقد أشار العالم Piaget إلى أن لغة الطفل الأولى تكون مركزة حول نفسه Egocenteric ولا يعطى حسابا لأفكار الآخرين ثم يبدأ الإهتمام بالآخرين شيئا فشيئا ويصبح منطبعا إجتماعيا Socialized غير أن Slenelder يشير إلى أن الطفل يبدأ استقلاله في العائلة إذا ما شجَّع الآباء أطفالهم وإهتموا بهم وساعدوهم على الإستقلال .

ويعتمد الطفل في بدء حياته على والديه في كل تصرفاته . وعن طريق الموافقة الوالدية وتشجيعهم له يُقبل على ممارسة أعماله فيما بعد مستقلا. ويجب إستخدام الحكمة في بداية إستقلال الطفل بجاه بعض تصرفاته. وكلما شجع الطفل على الإستقلال وعدم الإعتماد على أفراد العائلة كلما نمت شخصيته نموا سليما .

ويوضح الشكل (١٢) إتساع دائرة الطفل في الإتصال والنمو الإجتماعي



شكل (١٢) اتساع دائرة الطفل في الإتصال والنمو الإجتماعي

ويمكن تعريف عملية التنشئة الإجتماعية أو التطبيع الإجتماعي و بأنها عملية تعليم وتعلم وتربية حيث يتم في هذه العملية التفاعل الجتماعي بهدف إكساب الفرد (طفلا أو صبى أو مراهقا فراشدا فشيخا) سلوكا ومعاييرا واتجاهات مناسبة لأدوار إجتماعية معينة تمكنه من مسايرة جماعته والتوافق الإجتماعي معه، وتكسبه الطابع الاجتماعي، وتيسر له الاندماج في الحياة الاجتماعية (۱).

تتضمن عملية التكيف الإجتماعي تشكيل السلوك الإجتماعي للفرد ، واستدخال ثقافة المجتمع في بناء شخصيته، كما أنها عملية يتم فيها تخول الكائن البيولوجي إلى كائن إجتماعي عن طريق التعليم والتربية، وتختص عملية التربية والتعليم بعملية التنشئة الإجتماعية للأطفال بطريقة تجعلهم أعضاء صالحين في المجتمع الذي ينتمون إليه .

وتختلف عملية التنشئة الإجتماعية بإختلاف المركز الإجتماعي (١) حامد عبد السلام زهران ( دكتور ) - علم النفس الاجتماعي - عالم الكتب - القاهرة ١٩٧٧ ، ص ٢٠٥٧ .

والإقتصادى والتعليمي للأسرة كما تختلف باختلاف الطوائف الإجتماعية والمهنية.. الخ فلكل جماعة من الجماعات قيمتها ودوافعها ونظمها الإجتماعية وقواعد تنظيم سلوكها .

وتبدأ عملية التنشئة الإجتماعية في الأسرة، فإذا تمكن الطفل من النمو الإجتماعي السليم في أسرته تمكن أن يتكيف بسهولة وبدرجة معقولة في المجتمع، فالعائلة تقوم بتعليم الفرد في البداية طريقة ألتعامل الإجتماعي .

ويتعرض الطفل إلى أنماط سلوكية، وقيم وعادات وتقاليد ، ومعلومات ومعارف في مستويات مختلفة كي يتكيف مع أفراد الأسرة، ورفاق المدرسة وقوانينها ونظمها، ومع الجماعة، وممارسة الأنشطة ألمختلفة التي تساير بيئته ، ويتكيف ويرضى عن نفسه . وتؤثر في هذه العمليات جميعا عدة عوامل :

١ – عوامل طبيعية ( في البيئة مثل العوامل الثقافية والحضارية ).

٢ نمو جسمى فسيولوجى .

٣- نمو سيكولوجي ( نفسي ) .

٤ - نمو عاطفي .

تؤثر العوامل الجسمية والعاطفية على النمو الجسمى والنفسى ( مثل الغذاء والتمرينات الرياضية ، واللعب والحب والكراهية ، والخبرات الختلفة، والاضطرابات النفسية ملى سرعة النبض والاضطرابات العاطفية على سرعة النبض والتنفس وتأخر الهضم وإرتخاء العضلات وتعطيل التفكير ملك .

النموالعاطفي: تلعب العواطف دورا هاما في حياة الطفل وتعتبر دوافع خُمِّسه للعمل. غير أن شدة الدوافع العاطفية لها تأثير ضار على نمو الفرد. فمشلا الشعور بالقلق والإستغراق فيه يؤدى إلى إزعاج الطفل وإلى أحلام اليقظة ووقوعه في أمراض عصبية ضارة لشخصيته وصحته النفسية وينمو الطفل عاطفيا فيكون في بداية حياته متأثرا بمثيرات مباشرة على الحواس . ولكن بزيادة نموه يصبح قادرا على تفهم الأمور ومقدرته على التذكر ويستطيع نتيجة نموه من تنظيم إستجاباته. وهنا يجيء دور التربية والمنهج في تنظيم

انفعالات وابِستجابات التلاميذ.وتوجد حاجات للفرد تؤثر على نمـوه العاطفي مثل :

- ١ الحاجة إلى الحب والحنان .
- ٢ الحاجة إلى الشعور بالأمن .
  - ٣- الحاجة إلى الإنتماء .
- ٤ الحاجة إلى تأكيد الذات والإعتراف به كفرد .
- ٥- حاجات فسيولوجية مختلفة ( الأكل الشرب النوم الرياضة.. الخ) ولابد أن تشبع هذه الحاجات عن طريق المنهج كما سبق الإشارة إلى ذلك من قبل.

النمو العقلي: لا يقل النمو العقلى أهمية عن النمو الجسمى ، أن لم يزد ، ذلك لأن تتبع النمو العقلى يساعد في التعرف على وسائل تنمية المواهب والإستعدادات التي يتمتع بها الطفل بكل ما يستطيع .

وينبغي أن ندرك أن النمو العقلي مرتبط إرتباطا تاما بباقي جوانب الشخصية .

## ويمكن دراسة النمو العقلي من خلال النواحي التالية:

i-النشاطالعقلي: يزداد النشاط العقلى تعقيدا كلما زاد العمر، فالطفل يتصرف على مستوى عقلى أبسط من البالغ، والفرد لايتصرف في جميع المواقف بنفس المستوى العقلى بل حسب ظروف الموقف الذى يتعرض له ويتطور نمو الطفل الحركى من المرحلة الحسحركية إلى المرحلة الذاتية حيث يدور نشاطه العقلى حول ذاته، ثم إلى مرحلة التفكير المنطقى . كما أن هناك فارقا بين العمليات الملموسة التي تختص بالواقع المباشر وبين ربط عناصر البيئة المحيطة بالطفل، وبين العمليات المعنوية التي تهتم ببناء النظريات والمنظمات الفكرية .

ونتيجة لهذا التطور فإن الطفل يبدأ بالإستجابات الحسية الحركية وبإكتشاف خصائص الأشياء وينتهى إلى تكوين المعانى والمفاهيم في نهاية مرحلة الطفولة المتأخرة. ويعتمد الفرد بعدها على التفكير المنطقي وإدراك

العلاقات بين الأشياء والأفكار .

ب-اللنكاء : وبتمثل الذكاء فيما تختويه العمليات العقلية المعرفية من كفاية ومدى، ومن حيث مستوى التعقيد بها. فالمعانى مثلا يستخدمها الطفل في نشاطه العقلى بمهارة واسعة تشير إلى ما لديه من ذكاء ، ويمكن تعريف الذكاء على أنه القدرة على التعلم، وهو عبارة عن أسلوب متكامل للسلوك ويميز بين فرد وآخر في أسلوب تكيفه مع بيئته المتغيرة .

وتشير معظم الدراسات بشأن نمو الذكاء إلى أن قدرة الفرد على القيام بإستجابات عقلية أكثر تعقيدا ومواءمة مع البيئة المادية والإجتماعية، تزداد بازدياد العمر، مع وجود فروق بين الأفراد في معدل هذه الزيادة، ويمكن ملاحظته وقياسه.

وينمو الذكاء تدريجيا إلى سن العشرين أو بعدها بقليل ويلاحظ أن سرعة نموه تكون كبيرة في السنوات الأولى من حياة الطفل، ثم يثبت معدل السرعة دون تخديد السن التي يثبت عندها هذا المعدل، ويتأثر النمو العقلى بالمستويات العقلية المختلفة حيث يقف مبكرا عند ضعاف العقول ويعتدل عند العاديين ولايتأخر عند الممتازين.

وهناك عوامل تؤثر في النمو العقلى . وكلها متصلة بالبيئة مثل . التربية المدرسية والوسط الإجتماعي والإقتصادي (كلما ارتفع أدى إلى تفوق الأطفال في اختبارات الذكاء اللغوية ).

وأخيرا يتأثر النمو العقلى بالنمو الإنفعالي للطفل فكلما كان الجو الأسرى مستقرا كلما تقدم الطفل في النمو العقلي مع جلب السعادة والإستقرار النفسي .

ج-العمليات العقلية ويتضمن النشاط العقلى عدة عمليات كالإدراك والتذكر والتخيل والتفكير . الخ وكل عملية تتميز بخصائص معينة وإن كانت جميعها تمتزج بخبرات الفرد وتتداخل فيها، كما أنها جميعا تكاد تخضع لنفس المبادىء والقوانين ، وتنمو مع الفرد في المراحل المختلفة لنموه .

ويرتبط بالنمو العقلي النمو اللغوى وتعتبر اللغة بوجه عام أداة إتصال،

ولذا فهى لاتقتصر على الإنسان وحده ولكن اللغة التى تعنى القدرة على إستعمال ألفاظ لتعبر عن معان معينة أو أشياء ملموسة تقتصر على الإنسان وحده. يتوقف اكتساب اللغة على عملية النضج في جميع الأجهزة المتصلة بعملية النطق .

### وتسير عملية النمو اللغوى في تدرج كما تتضح في الخطوات التالية:

 ١ - الأصوات غير المحدودة التى تبدأ بالبكاء والصياح ، ثم فى الشهر الثانى تعبر عن شىء معين. فى الشهر الثالث والرابع يبدأ الطفل فى المناغاة، وتتدرج حتى تأخذ الأشكال الصوتية للحروف الهجائية .

٢- الفهم : بعد الشهر السادس يبدأ الطفل في التفريق بين صوت الغضب والتدليل .. ثم يستجيب في الشهر العاشر لبعض الأوامر، كما يستطيع رد التحية. ويؤدى بعض التمرينات .

٣- الإشارات: وتعتبر الأساس الأول لنشاط الطفل اللغوى، إلا أن الإعتماد عليها مدة طويلة يؤخر من إستعماله للكلمات، ولذا ينبغى عدم تشجيعه على ذلك.

 ٤- استعمال الكلمات : ويختلف الأطفال في السن التي يبدأون معها إستعمال الكلمات والألفاظ التي تعنى شيئا محدودا .

وهناك عوامل تؤثر في النصو اللغوى بعضها يتصل بالفرد وتكوينه الخاص ( فالطفل الذي يعاني من أي عجز في أجهزة الكلام والسمع يتأثر في نموه اللغوى، والطفل الذكي أقدر على النمو اللغوى وأن كان هناك بعض العباقرة قد تأخروا في الكلام، والبنات ذوات قدر أكبرمن البنين في النمو اللغوى ) وهناك عوامل تتصل بالبيئة وتؤثر في النمو اللغوى فمثلا الطفل الذي يتعرض للإضطراب الإنفعالي تظهر عليه حالات «التهتهة والعي»، أن الحالة الإجتماعية تؤثر في نمو لطفل اللغوى وخصوصا عند إستعمال كلام الأطفال في الحديث مع الطفل، وتعدد اللغات المستعملة وإرغام الطفل على تعلم لغة أجنبية، كل هذه عوامل تعرقل من نمو الطفل اللغوى.

# مراحل نمو ألتفكير:

أشار بياجيه (1) إلى أن التفكير ينمو خلال مراحل النمو ألتالية : 1- الرحلة الحسية - حركية للذكاء Sensori- Motor (من الميلاد حتى عمرسنتين)

يطلق على هذه المرحلة بمرحلة ألتمييز والترقيم Labeling يتعرض الطفل في هذه المرحلة إلى مثيرات خارجية إلى الدرجة التي يمكن وصف هذه المرحلة الرابطة المثيرة. ينمى الطفل قدرته على اللمس والحركة وإستقبال المثيرات. خلال هذه المرحلة يقوم الطفل في معظم حركات جسمه بحالة تجربة مع البيئة المحيطة. وبينما هو يحتك ويتفاعل مع مثيرات بيئته وما يحيطه، يقوم الطفل بالتعلم تدريجيا وببطء طرق تناول هذه الأشياء وبأسلوب أفضل. فبينما هو يستقبل تلك الاشياء يستقبلها بعمق.

وبزيادة نمو الطفل ، يواجه مخديات الحصول على المعلومات، وكذا محديات ترتيبها وتنظيمها بصورة يسهل عليه إستدعائها فيما بعد ، أو عند مواجهته لموقف أو خبرة جديدة ببيئته، وتفاعله معها. ومن ثم يتحصل الطفل على خبرة معرفية وجسمية. ويعتقد بباجيه أن أصل الأبنية Structures العقلية المعرفية هي فعل عضوى . ومعنى ذلك أن الطفل عندما يستقبل شيئا أو يقوم بتحريكه. فإنه يجبر عقله على بناء برامج عقلية لتناول هذا الشيء (ويشبه ذلك عند عمل برنامج أو برامج لجموعة أداءات في الكمبيوتر) وعندما يقوم الطفل بادخال المعلومات الجديدة ويكتسبها في عقله، فإنه يقوم بتقسيمها أو تبويبها في مواضع لائقة ومناسبة في الغشاء الخي الدماغي . ومن ثم يصبح لديه خبرة عقلية، وبهذا يستطيع الطفل تأسيس القواعد وأساسات مهارته المعرفية التي تعتبر في غاية الأهمية لتحقيق مراحل النمو المعرفي في السنوات التالية. وبديهي أنه كلما إكتسب الطفل خبرات حسنة ، كلما استحرد على عقلية أفضل في المستقبل .

يقوم الطفل من خلال نموه المستمر بالقيام بأفعال معرفية تُشَكِّل خططا

<sup>(1)</sup> Jean Piaget.

انتهاجية محكمة. فيبدأ بتكييف الإنعكاسات Reflexes الموروثة مع الأشياء المحيطة به .. (فيمسك ، ويدفع ، ويضع أشياء في فمه .. الخ ) . ويستمر في تنسيق مختلف الأفعال الممكنة على كل شيء حتى يخرج من هذا التنسيق بتعلم خصائص الأشياء . فعن طريق مسكه وتناوله للأشياء ، يتعلم مدى صلابة أو صلادة الشيء الذي بيده، ودرجة حرارتها، وثقلها.. وفيما بعد يقوم باستخدام ما قد تعلمه عن تلك الخصائص للأشياء في حل مشكلاته العملية التي تواجهه في المواقف الجديدة بالبيئة. وبإطراد نموه وزيادة استخدامه لعقله إستخداما على نطاق واسع، يستطيع الطفل في النهاية إستدعاء خواطر الاشياء عقليا دون اللجوء إلى إعادة اختبارها في كل مرة تصادفه.

ومن خصائص المرحلة الحس – حركية، أن الطفل لايستطيع أداء عمليات عقلية دون أدائه بدنيا في نفس الوقت. والطفل في هذه المرحلة لايستطيع تكوين إدراكات عن الأشياء والأفعال. فلايستطيع العد، أو الطرح، أو تقسيم الأشياء إلا بعد تناولها. وهذه العمليات الذهنية تصبح ذات معنى له في مراحل نموه العقلى فيما بعد. وحتى في معظم حاسة الترجيه المبدئية للطفل، وأغراضها عنده، لايكون لها وجود أو نمو حتى في آخر هذه المرحلة. فمثلا، لايستطيع الطفل أن يلتفت أو يدور أو يحرك رجله دون نسيانه المكان الذي يذهب اليه.

غير أن الطفل في الفترات الأخيرة من هذه المرحلة، يستطيع ( التخيل). أنه يستطيع إستدعاء أناس أو أشخاص ، وإستدعاء أنشطة معينة استدعاء ذهنيا. وعند بلوغه السنتين من عمره يستطيع تسمية كثير من الأشياء والأنشطة مما يعينه على تنمية مفاهيه التي يستطيع إستخدامها في المرحلة التالية .

إن الطفل يستطيع تخديد المكان بالمساحة التى يعمل فيها. وكذا يستطيع تخديد الزمن بالفترات التى يعمل فيها أو من خلال دورات أفعاله .

كلما زاد نمو الطفل وتقدمه، كلما زاد إنهماكه بالأنشطة التي تتصل بالزمان والمكان. ويكون الطفل في هذه الفترة قد دخل إلى المرحلة الثانية المسماه بمرحلة ما قبل العمليات Pre Operations ، وصار في المرحلة الأولى منها المسماه بمرحلة ما قبل المفاهيم Pre conceptual stage ( من ١٨ شهر - ٤ سنوات ) .

فى مرحلة ما قبل العمليات لايستطيع الطفل ممارسة عمليات عقلية .. والتى ودى هذه الفترة لايستطيع الطفل التهيؤ لحمل أى عمليات عقلية .. والتى أشار اليها بياجيه بالعمليات العقلية المنطقية مثل : (١) العمليات الأساسية للحساب وفى الجمع ( الاضافة )، الطرح ، والضرب ( التكرار ) ، القسمة ، (٢) التطابق Correspondence وهى مطابقة عمود بآخر ( أو واحد بأخر )، (٣) الترتيب Placing in order ( هذ الشيء أكبر من .. أو ، أصغر من ..) (٤) الإحلال Substituting ( إحلال شيء مشابه محل الشيء الأخر )، (٥) العكس Reversibility ( الحد له حدود فرعية ) .

لايستطيع طفل ما قبل مرحلة العمليات أداء عمليات عقلية منطقية مثل: (١) الملاحظة الفاحصة الناقدة ، (٢) القياس لمعرفة الطول ، الارتفاع الحجم ، (٣) الكم بمعرفة كمية الشيء ، (٤) ألزمن من حيث التميز بين الحاضر ، ألماضي ، ألمستقبل ، (٥) الحيز المتمثل مثلا في الحجرة، المنزل ، البيئة، الوطن ، (٦) ألتقسيم مثل : بخميع الأشياء حسب تشابهاتها أو إختلافاتها عن بعضها البعض ، (٧) ألتفاعل مع الآخرين ومعرفة العلاقات وسلوك الأفراد بعضهم مع البعض الآخر ، (٨) ألقيم في بناء الأطر القيمية أو الأجهزة القيمية للفرد .

لايستطيع الطفل أداء معظم العمليات المنطقية حتى بعد سن السابعة، وعندما يصل نموه إلى مستوى العمليات الحسية لنموه العقلى يستطيع ذلك. ولكن هذا لايمنع من أن بعض الأطفال يستطيعون أداء تلك العمليات وهم في سن ما قبل المدرسة .

إن طفل ما قبل العمليات يستطيع تمثيل الأفعال بعكس طفل مرحلة الحس - حركية . أى أن طفل ما قبل العمليات يستطيع التفكير في تحريك شيء مثلا قبل أن يقوم بتحريكه فعلا. غير أنه ( طفل ما قبل العمليات )

لايستطيع تمثيل الأفعال إلا في نطاق مثيراتها في البيئة، إن وجود تلك المثيرات أو صورها محدود بحدود خبراته في هذه المرحلة. وبسبب عجزه عن الأداء إلا في حدود مستوى وجود مثيراتها، فإنه يستخدم اللغة. وبرغم ذلك، فإنه قد يستخدم إنطباعات ذهنية خاطئة خلال هذه الفترة. فمثلا قد يطلق الطفل في مستهل هذه الفترة اسم و بابا ) على كل الرجال . وبدخوله إلى المرحلة الحدسية Intuitive stage يستطيع الإحساس بالفروق الكائنة بين المرحلة الربين أبيه وبقية الرجال، أي يستطيع التمييز بين خصائص منفردة شيء وآخر ، وبين أبيه وبقية الرجال، أي يستطيع التمييز بين خصائص منفردة بادة وبين فئاتها ( التمييز بين الفرد والجماعة ) .

وعادة ما يركز الطفل - في مرحلة ما قبل العمليات - إنتباهه على سطح المشكلة. وقد تثير المظاهر غير الحقيقية إنتباه الطفل أكثر . فمثلا قد يثير الطفل صوت الدمية المسجلة على شريط دون أن ينتبه الى الأجزاء الأخرى وهل هي دمية أم لا ؟ كما يمكن إستثارة إنتباه الطفل عن طريق إستطالة كرة الصلصال أو عند دحرجتها على الأرض دون أن يعرف السبب الحقيقي وهل كتلة الصلصال تتغير ؟ وهل هي في شكل كرة أم مستطيل ؟ إنه يركز على جانب واحد فقط من جوانب الظاهرة. كما أنه لايعي بقاء المادة متصورا أن أتغير في الشكل أو التنظيم لشيء ما يؤثر على كميتها .

وبالإضافة الى ما سبق ، فإنه طفل ما قبل العمليات لايستطيع وصل سلسلة الأحداث ليظهر مدى وحدتها بعد أن طرأ عليها تغييرات فى الوضع أو المكان.. الغ. فمثلا اذا طلب منه ترتيب مجموعة من صور أقلام تسقط بحيث تبدأ بالقلم الرأسى ( سقوطه لم يتم على الأرض) ثم الماثل حسب زوايا السقوط حتى ينتهى بصورة القلم على الأرض ( أفقى الوضع ).. فإنه لا يستطيع ادراك تلك التحويلات ربما يدرك فقط صورة القلم الأول والأخيرة دون الصور البينية .

ان تفكير طفل ما قبل العمليات غير راجعة أى أنه لايستطيع إدراك العكس مثل: إدراكه (أ -- ← ب) لايكون في حال العكس (أ ح ب). وإذا ما سئل الطفل في المنطق القائل بان الدجاج من الطيور ثم الإنتقال الى حالة قتل جميع الطيور فهل يكون فيه دجاج؟ فإنه لايدرك هذا المنطق

ويجيب بالإيجاب والحزم بأنه سيبقى دجاج أيضا : وإذا ما سئل عن سبب ذلك ، فإن طفل ما قبل العمليات قد يجر السائل إلى إجابة بعيدة كل البعد عن السؤال وعن المنطق مثل : الدجاج يهرب أو الدجاج شكله لطيف أو لأنى أحب الدجاج .. الخ. لايستطيع طفل ما قبل العمليات إدراك تصنيف المملكة الحيوانية ومكان صف الطيور وما تخته من تخت الصفوف وهكذا... ولذا يحتاج إلى نمو ونضج، ثم إلى معرفة علم التصنيف وكيفية التفكير في الوضع العكسى والعمليات العقلية العكسية، وتشكيل الأفكار الأصلية وإحتمال العامل الغائب أو المتغير الغائب .

ولايعتقد طفل ما قبل العمليات بالسبب والتتبجة بل إنه يعتقد بالتفكير الخرافي عند نظرته على العالم. فقد يعتقد بأن كل شيء يتحرك هو شيء حي، وقد يجيب على سؤال يحث عن منشأ البرق مثلا بأنه صوت «عفريت» أو ما شابه ذلك. ان الأطفال في تلك المرحلة خرافيو التفكير، لديهم مسمياته على كل الأشياء كما يصورها عالمهم في التفكير. ويعللون أسباب تغير الظواهر من واقع هذ العالم الذي يعيش فيه تفكيرهم. كما أن طفل هذه المرحلة لايستطيع ألتمييز بين الحقيقة واللعب الخيالي. ويرجع سبب ذلك إلى عدم قدرته على تنمية أبنية عقلية منطقية كافية. إن معظم معتقداته فرضية وبعيدة عن المنطق. ولذا وجب على المدرس أن يلعب دوره الحقيقي في معالجة طفل هذه المرحلة معاملة عادية وانه (أي الطفل) عادى وليس كذابا مثلا أو مخادعا.. وغير ذلك من النعوت والصفات غير العلمية والتي تكون ذات أثر خطير على تكوين شخصيته فيما بعد .

ومن خصائص مرحلة ما قبل العمليات أيضا تمركز الطفل حول ذاته Egocenteric وعدم تقيدة بمفاهيم الزمن والمكان فالطفل في هذه المرحلة لايفهم وجهات النظر الآخرى والرأى الآخر غير رأيه ووجهة نظره. فمثلا يستمر الطفل في الكلام والحديث دون إهتمام منه على أن ما يقوله يسمعه أو يفهمه الحاضرون. إنه يفكر فقط فيما يراه هو من أشياء. ومن الخطأ التوقع بأن الطفل يتبع القواعد والقوانين والتعليمات التي مخكم لعبه، لأن تلك القواعد لايعترف بها بل أن القواعد هي التي يضعها هو دون غيره من الناس

وتخف خاصية التمركز حول الذات بادخال الطفل في أنشطة جماعية يتكون خلالها علاقات إجتماعية مع الآخرين . كما أن التفاعل الإجتماعي يكسب صفات التعاون في أداء المهام الجماعية .

وخلال مرحلة ما قبل العمليات، لايمتد فهم الطفل للزمن أبعد من الحاضر . كما أن مفهومه في التوقيت والساعة معدوم .

(٢) مرحلة العمليات الحسية Concrete Operational stage (من ١١-١١ سنة):

فى هذه المرحلة يستطيع الطفل أداء عمليات عقلية، ويبدأ فى نماء قدراته على أداء العمليات المنطقية ودون المنطقية ولكن ببطء . وتعتبر هذه القدرة المعرفية هدف التعليم فى المرحلة الأولى الإبتدائية وخصوصا فى مادتى العلوم والرياضيات. وتخدد عملية التفكير الحسى أساسا فى التفكير عن الأشياء المحسوسة أكثر من الاهتمام بأداء الإستدلال المجرد. أما التفكير الإستدلالي المفرضى فيوصف به المرحلة التالية فى النمو والمسماة بالمرحلة الشكلية أو الصورية Formal Operational stage :

والطفل في تلك المرحلة ينمو ليستطيع تقسيم وتصنيف الأفكار وعملية التصنيف تعتبر أساس التفكير العقلى . وتوضع المهارات في التصنيف في أعلى المراتب بالترتيب عند وضع المعلومات في العقل . كما يتم في هذه المرحلة تصنيف الأشياء ومضموناتها ( مثل حب – كراهية – تعاون .. الغ ) والمفاهيم ولكن ببطء وبمجرد ترميز هذه الأشياء والمفاهيم عقليا، يمكن إستدعائها في الوقت المناسب لتساعد على التفاهم والتفاعل مع البيئة والمجتمع وبمجرد ان ينمى الصبي ( أو الصبية ) خصائص الحد أو الصف في عقله، يمكنه استدعاء تلك المعلومات ويستخرجها بطرق منطقية حاذقة في السئة .

ويقوم الصبى بتنظيم إدراكاته للبيئة وينى هذه المدركات المنظمة في بناءات معرفية وإفكار، وتلك نوانج وعائدات مرحلة العمليات الحسية. ولأنه يستطيع بنائه، ومعرفة وظيفته ، يسمح باستجابات أكثر كفاءة وفعالية، كما يستطيع صبى هذه المرحلة الذهاب إلى أبعد من الأشياء المفردة ويفكر في المجموعات، وطالما يستطيع صبى هذه المرحلة التفكير العكسى، فإنه يستطيع

بعد ذلك تصنيف الأشياء والأعضاء تنازليا وتصاعديا أيضا في الأدوار الأخيرة من هذه المرحلة. وطالما هو يستطيع، ولديه القـدرة ، على تشكيل الصُّفوف والجموعات وإرجاع خصائصها إلى أفراد المجموعة، لذا فإنه يستطيع توسيع نطاق نشاطه العقلي بدرجة كبيرة .

ويمكن توضيح خصائص النمو التصنيفي للقدرات العقلية في هذه المرحلة كما يلي :

١- القدرة على التجميع بواسطة خاصية واحدة يدركها بوضوح مثل مجاميع الألوان وهذه القدرة تنمو في طفل ٣- ٤ سنة .

٢- القدرة على التجميع بواسطة خاصية مجردة عامة مثل التمييز في طول الأشياء كما يمكنه تقسيم هذه الأشياء حسب الطول (في سن ٣ سنة ) ٣- القدرة على التقسيم المضاعف أى يمكن لطفل ٤-٥ سنة من التصنيف بواسطة أكثر من خاصية ( اللون – الحجم – الشكلُّ .. مثلا ) .

٤- ويمكن لطفل ٤-٥ سنة من نماء القدرة على التجميع بواسطة أشياء متشابهة في بعض الحواس ، وإختلافها تبعا للخواص الأخرى ( وظيفة

الأصابع وأنواعها ..).

٥- القدرة على التقسيم إلى تحت الصف ومتضمناتها ( مثل : الطيور لها ريش (صف) بعضها أبيض والآخر أسود (تحت صف ). ويتم ذلك ببلوغ الطفل ٦-٠١ سنة .

٦- القدرة على التقسيم التصاعدى الهرمى : ( مثل : القط حيوان ثدی ) ۷-۰۷ سنة .

٧- ألقدرة على ألتقسيم التنازلي الهرمي: مثل (ألثدييات تضم ألقطط )

٨- القدرة على إقامة معايير مركبة لنظام تصنيفي معقد مثل : ألتعرف على الخصائص العلبا والسفلي للصف : الرتبة العلبا : الثديبات لها شعر ، ترضع الصغار .. الخ وتحت الصف الإنسان له أصابع في وضع مواجه.. منتصف القمة .. الخ (١١ – ١٤ سنة ) .

وتضم معظم مشروعات مناهج العلوم للمدرسة الابتدائية أنشطة تصنيفية وتقسيمية عديدة حتى يمكن أن تزود الطفل بالخبرة الضرورية لنماء هذا النوع من التفكير على العمليات .

يكون طفل العمليات الحسية مهياً لتسجيل ناخج إضافة شيء إلى حجم كمية سائل في إناء . غير أنه عند محاولته حل مشكلة من المشكلات ، فإنه عادة ما يكون محدودا بفرض فرض واحد فقط لمتغير واحد فقط ، على أن طفل هذه المرحلة قادر على حمل المشكلة إذا ما عمل عليها حسيا، فمثلا ، في المشكلات الخاصة بالحجم، يحتاج إلى رؤية الآنية ( والأوعية ) أمامه. أي يحتاج إلى مشاهدة خطوات التجربة المحددة لعنصر المشكلة، ويرجع السبب إلى أنه يصعب على طفل هذه المرحلة أن يلم بالمشكلة عقليا أو يحاول حلها من عقله دون الحس، وبرغم ذلك فإنه يزداد نموا بزيادة أنطباعاته بالمكان الجغرافي ويستطيع التمييزيين المدينة والمحافظة والدولة وكذا الغلاف الجوى وتاريخ الحضاوة .. الخ .

ويبدأ طفل هذه المرحلة في تمثيل الأعمال في عقله، كما أن إدراكاته العقلية تأخذ مكان أداء بعض الفعل الحقيقي على الشيء ، فمثلا يدرك تغير إرتفاع سطح الماء في آنية مختلفة الإنساع رغم أن كمية الماء المضافة واحدة، وفيما يلى توضيحا لمراحل المعرفة المتعلقة بتغير المادة على مدى النمو الزمنى من ١٢-٦ سنة لهذه المرحلة .

 ١ - تغير المادة : يستطيع الطفل ٦-٧ سنة من معرفة وإدراك أن كمية المادة لاتتغير بتقسيمها إلى أجزاء.

٢- ألتغيير في الطول : يستطيع طفل ٦-٧ سنة إدراك عدم تغير طول
 سلك هم لفه وطيه .

٣- تغير العدد : يعرف طفل ٦ ونصف - ٧ سنة إعادة تنظيم الأشياء وهذا التنظيم لا يغير قيمها وعددها.

٤ - التغير المستمر للكمية: يعرف طفل ٦ -سنوات عدم تغير كمية من

الماء إذا ما أعيد صبُّها في أناء مختلف السعة عن الإناء التي كانت موضوعة فه .

 التغير في المساحة: يعرف طفل السابعة من العمر أن مساحة ورقة مقسومة قسمين هي تساوى مجموع مساحة القطعتين .

٦- التغيير في الوزن: يعرف طفل ٩-١٢ سنة أن وزن قطعة من الصلصال وهي كروية الشكل تساوى نفس وزنها وهي في شكل آخر.

 ٧- التغير في الحجم: وطفل ١١-٢١ سنة وما بعدها يستطيع إدراك تساوى حجم قطعة من الصلصال لحجم السائل المزاح عند غرسها فيه .

: Formal Operational Stage (مرحلة العمليات الشكلية (١٢-١٥ سنة)

وتتميز هذه المرحلة بأنها مرحلة نماء المجردات والتفكير ألناقد. ويعتقد بياجيه إعتقادا مبدئيا أن معظم المراهقين يصلون مرحلة ألعمليات ألشكلية في التفكير عند بلوغهم الخامسة عشر سنة من العمر. غير أن بعض الأبحاث التي أجريت بعد بياجيه أظهرت نتائجها أن كثيرا من الطلاب حتى مستوى طلاب الجامعة لايستطيعون أداء مهام العمليات الشكلية أداء طيبا لذا عدل بياجيه عن رأيه السابق "" كما أن أبحاثا أجريت في جامعة شمال كلورادو وأخرجت نتائجها عدم أداء كثير من طلاب نهاية المرحلة الثانوية وفي الجامعة للأعمال الشكلية .

ومن خصائص مرحلة العمليات الشكلية أن الفرد يصبح مستثارا، وبذلك يكون متحررا من بيئته، وما بها من مثيرات - في توجيه سلوكه. وبالتالي فإنه يقوم بتأصيل الكثير من أفكاره حتى يستطيع بها توسيع نطاق إبتكاريته. وتعتبر قدرة الفرد ( التلميذ ) على أداء عمليات التفكير الناقد من أحد الخصائص الرئيسية التي تميز هذه المرحلة. فيستطيع التفكير في مراحل العمليات العقلية وتسلسلاتها بمعنى أنه يستطيع التفكير فيما يفكر فيه وينقده. وبهلذا

<sup>(1)</sup> Piaget, J., Inttellectual Evolution From Adolescence to Adulthood, 3 rd International Convention and Awarding of Foneme Prizes, Foneme Institution for studies in Human Formation, Milan Italy, May 9-10, 1970 pp. 1960 - 165.

فإنه يقوم بتمثيل عملياته ألعقلية عن طريق إستخدامه الرموز . فمثلا يقوم التلميذ بالتحقق من إجراءات التأكد من صحة المعلومات بعد إنمامه إجراءات التجربة . ويستطيع تلميذ مرحلة العمليات الشكلية ألتفكير في سياق كثير من الإحتمالات والإمكانيات أفضل من كونه محدودا في نطاق الحقائق الموجودة أمامه . إنه يستطيع التفكير في المثاليات مقابل الواقعيات ( ألواقع والمتوقع ) ، كما أنه قادر على فهم نظرية الإحتمالات، فتصبح عمليات تفكير الشاب ( أو الشابة ) في هذه المرحلة أكثر إستدلالية فرضية . فيستطيع الفرد في هذه المرحلة عمل تفكير إستدلالي فرضي أى و إذا ... فحينفذ ... " If . Then " أنه يستطيع صوغ فرضه كأفكار قابلة للإختبار، ولاينظر إليها كوقائع . كما أنه في هذه المرحلة ( أكثر من مراحل سابقة ) ، يفضل عرض أنماط إستدلالية أنه في هذه المرحلة ( أكثر من مراحل سابقة ) ، يفضل عرض أنماط إستدلالية للتفكير . ويكون هذا النوع من التفكير في صورة مثل :

و هذا الشيء أو ذاك ..

أنه هذا وذاك ..

أنه هذا وليس بذاك ..

أنه ليس هذا ولا ذاك ..

إن صياغته فى التفكير الإستدلالى الفرضى فى صورة فروض ، ثم بالإستدلال يقوم بحذف غير الصالح منها ، أو ربما يأخذ بعامل واحد ، ويغير فى العوامل الأخرى .

ومن خصائص تلك المرحلة ، أن الفرد يقبل الرأى الآخر للحقيقة، فتقبل عمليات تفكير أفراد هذه المرحلة عكس الإفتراضات لأجل المناقشة. وربما يقبلون ويناقشون وصف الفحم أنه أبيض، أو الطيور بلا أجنحة أو وجود الديناصور في هذا الوقت .. وأشياء غريبة عن الموجود والمألوف، أو المتبع حسب العرف والتقاليد . وبسبب نماء قدرتهم العقلانية المتزايدة، فإنهم يستطيعون فهم المعانى المزدوجة للعبارة ( الكناية )، والجماز والإستعارة، والتخريجات النفسية والخلقية في القصص والتاريخ .

وفي ميدان العلوم ، يستطيع طلاب مرحلة العمليات الشكلية تثبيت

متغير واحد في كل مرة حتى يمكن عزل الآخر الذى يؤثر في الموقف، وبذلك يستطيع التحكم في المتغيرات فمثلا عند تقدير أى المؤثرات التي تؤثر على حركة البندول : هل الوزن ، أم طول حامل البندول ، أم الارتفاع من الثقل ؟ .. يستطيع طالب هذه المرحلة من تثبيت كافة المتغيرات ويترك إحداها في كل مرة للوصول إلى الجواب . كما أنه يستطيع إجراء الفروض وإختبارها. وأظهر بياجيه وغيره من المشتغلين بالبحوث بأن قيم وأخلاقيات الأطفال تتكون مع نموهم في المراحل القيمية التالية :

١ - حتى سن الرابعة ٤ يتجه الأطفال إلى الإعتقاد بالطريقة التى يرون بها الأشياء وهي موجودة . (٢) من الرابعة حتى المرحلة الحسية ، يتجه الأطفال إلى قبول السلطة مثل : سلطة الاب - الأم - المعلم .. الغ (٣) وفي المرحلة الشكلية يميل المراهقون إلى الثورة ضد السلطة طالما أنهم يفهمون وهم في مثل هذه المرحلة، على أنه لاوجود للتسليم المطلق للرأى المتسلط بدعوى الإحترام والحرمة أو القداسة. أنهم يعرفون أن القوانين والقيم والأخلاقيات يمكن التوصل إليها عن طريق الإقتناع، وقبولها يتم يصورة أكثر من توظيفها والإستعانة بها في تقرير القواعد والنظم التى تنظم السلوك .

ومن ثم يجب على المعلم - والأسرة - فهم هذه الخصائص حتى يتم تنظيم علاقاتهم مع المراهقين لتجنب الصراعات والثورات على طاعاتهم من جهة، ومن قبول القوانين العلمية والمعادلات عن اقتناع علمى أيضا، وخصوصا وأن طلاب هذه المرحلة من النمو في التفكير أكثر قدرة على التفكير المجرد. إن معرفة خصائص الدراسين العقلية والمعرفية ومراحل نموهم هي أسس وقواعد تخطيط المناهج والمشروعات الحديثة في العلوم وغيرها بمختلف المراحل التعليمية ونماء بعض التفكير الناقد من خلال التعلم. إن نظرية بياجيه تعتبر الحجر الأساسي لتتبع نماء التفكير ولابد من الأخذ بها كمرشد فقط لأنه توجد فروق واسعة بين أطفال كل مرحلة وبين المراحل المختلفة من النمو وربما كان نمو بعض أطفال المرحلة الابتدائية في التفكير واقعة بين مرحلة العمليات الحسية والعمليات الشكلية،وهذا يعني أنهم واقعة بين مرحلة العمليات الحسية والعمليات الشكلية،وهذا يعني أنهم

يسلكون في التفكير كمفكرين في بعض الأنشطة، ولكنهم لايستجيبون بخصائص المرحلة الشكلية في بعض الأنشطة الأخرى.

لذا كان من الفرورى على مخطط المناهج أن ينسج الخبرات التعليمية التي يتضمنها المحتوى للمنهج على أساس الإسراع فى النمو المعرفى للدارسين وتزويدهم بالخبرات التعليمية الخاصة بحفز قدراتهم على التفكير العقلانى فى المراحل المعرفية العالية. ويعتقد بياجيه أنه من المهم خرط التلاميذ فى خبرات غنية بالمعرفة فى مستوى مرحلة نموهم، حتى يمكن تقديم قواعد وأسس حسنة للمرحلة التالية من النمو المعرفى. ومن وجهة نظر بياجيه، أن تعريض الدارس لنوعية من الخبرات المتعددة المناسبة لمستواه المعرفى هو المهم والأفضل.

أما مهمة المعلمين فتأتى عن طريق تخطيط الأنشطة المناسبة عند التدريس، ويتيحون الفرص أمام التلاميذ لأداء عمليات عقلية مرغوبة ومناسبة لمستوى نموهم، فعند تربية الأطفال على حل المشكلات، يجب إتاحة الفرص أمامهم في ممارسة حل مختلف أنواع المشكلات خلال فترة حياتهم الدراسية. إن التوعية بالنمو المعرفي للطفل وترجمتها إلى ممارسات يمكن إتباعها في التدريس، وتعتبر من أكبر التحديات التي يواجهها المعلم .

ويمكن إلقاء نظرة ملخصة لنظرية بياجيه لخصائص مراحل النمو العقلى فيما يلي :

١- مرحلة الحس حركي Sensori- Motor : من الميلاد حتى الثانية:

- يواجه الطفل بمثيرات خارجية .
- يكون ما قبل اللغة والكلام والتعبير فلا توجد لغة لديه .
  - يتقدم التفكير من خلال العمل .
  - يتعلم الطفل إستقبال الأشياء والتعرف عليه .
- في نهاية المرحلة يستطيع تمييز أبوية الحيوانات وأسمائها .
  - تظهر حاسة التوجيه الأولية والفرضية في نهاية المرحلة .

- يكون الزمن ومفهومه لديه هو الحاضر فقط .
  - المكان لديه هو الكائن فيه فقط .

#### ٢- مرحلة ما قبل العمليات PreOperational : من ٣- ٧ سنوات:

- لايستطيع أداء عمليات ولكن اللغة عنده تنمو .
  - لايستطيع أداء التفكير المجرد.
    - ألتمركز حول ذاته .
- غير منعكس التفكير ( لايستطيع التفكير بالعكس ).
  - تقوم أداءاته على بواعث مُدْرُكة .
- تفكيره ساكن ( إستاتيكي ) فلا يستطيع التفكير على مستوى سلسلة العمليات .
- الزمن لديه يفكر في الحاضر المستقبل ولكن الماضي محدود لفترة قصيرة .
  - المكان لديه المنزل الحوش الجيران .

#### ٣- مرحلة ألعمليات الحسية Concrete Operational : من ١٠-١١سنة:

يؤدى عمليات: الربط - الترتيب - المستلسلات - الضرب - القسمة الإحلال - التفكير العكسى - يمكنه التحليل - الوعى بالمتغيرات - التقسيم والتصنيف - القياس .

## ٤- مرحلة ألعمليات ألشكلية Formal Operational : من ١١-١٥ سنة:

- يؤدى تفكيرا فرضيا وإحتماليا .
- يصبح تفكيره ناقدا يقيم عمليات تفكيره .
  - يُخَلِّقُ وُيرَكِّبٍ .
    - يتخيل .
  - ـ يؤدى تفكيرا مجرداً ومدركات غير حسية .

- يفهم الإحتمالية .
- يناقش الأخلاقيات .
- يعمل النسب ، والتناسب ، والمنطق المترابط .

# ويقترح بياجيه لتسهيل النمو في التفكير ما يلي :

١ - الاهتمام بالأنشطة التعليمية في العلوم في كل مراحل التعليم ، أن الفرد هو الشخص الوحيد الذي يستطيع بناء عقله والإسراع من خلال مواجهته بأنشطة تثير عقول الطلاب الدارسين وتفكيرهم. وكما أشارات هيلدا تاب عن طريق إعطائهم خبرات تعليمية Learning Experiences تثير عندهم لفهم المعلومات التي أمامهم .

ومن الواضح إذن أنه وإن كانت مهمة المعلم هي مساعدة التلاميذ على بناء عمليات تفكيرهم، فلابد أن يكون لدى المعلم محتوى المواد التعليمية، وتخطيط الأنشطة التي تجمل التلميذ منخرطا فيها أو يعمل شيئا منها بعد تعلمه لها، ولذا لابد من الانتقال من المدخل التقليدي في التدريس القائم على إيجابية المعلم • كمرسل ، ومن سلبية التلميذ • كمستقبل ، إلى إدخال الحديث الذي يحاول المعلم فيه خرط التلميذ في العمل عقليا وجسميا في أنشطة تعليمية بقدر الإمكان لتجعل التلميذ إيجابيا أكثر من تركه مستمعا سليا .

٢- كما أن للمعلم دور في جعل تلميذه حراً في إختيار بعض الأنشطة التعليمية. فهذه الحرية تسمح له إستخدام عقله لتقويم ما يجب تعلمه وتعلمه المساهمة بإيجابية في إنجاز هذا التعلم .

حلى المعلم أن يحاول تقدير المستوى المعرفي لتلاميذه عن طريق إعطائهم مهاما متغيرة، ثم عليه أن يتفاعل معهم في مستوياتهم .

 ٤ على المعلم إدراك الحقيقة بأنه يوجد بالفعل مستويات معرفية متعددة ومتفاوته فعند شرح شيء ما في فصل من فصول مرحلة تعليمية يجب

<sup>(</sup>١) أنظر الأهداف التربوية والتقويم لفؤاد قلادة – دار المعرفة الجامعية– الاسكندرية عام ١٩٩٩ – ٢٠٠٠ .

- بقدر المستطاع - خرطهم في أنشطة تناسب نموهم في التفكير .

٥- عند التعامل مع الأطفال ، على المعلم طرح أسئلة كاشفة يتعرف منها على طرق تفكيرهم ومستوياتهم. فمثلا للتعرف على ما إذا كان الأطفال قد وصلوا الى مرحلة التفكير الشكلى أم لا، فعلى المعلم طرح أسئلة يمكن بها وصف الخطوات التى ذهب بها لحل مشكلة. ومن تلك الأسئلة يمكنة تشخيص أداء عمليات التفكير الناقد ، فإذا لم يؤد التلميذ أداءا حسنا لحل تلك المشكلات ، فهذا يكون مؤشرا على عدم وصوله بعد إلى مستوى مرحلة العمليات الشكلية للنمو المعرفي .

٦- يجب تشجيع أطفال المرحلة الإعدادية وهم في المرحلة الشكلية على أداء أنواع العمليات التالية :

- Hypothetical-Deductive Think- التفكير الإستدلالي الفرضي ing
  - التفكير الإفتراضي Propositional Thinking
  - تقييم المعرفة Evaluating Information
  - إستحداث مشكلات Initiating Problems
  - ألتفكير الناقد Critical Thinking

٧- وفى مرحلة العمليات الاجرائية الشكلية يدعو المعلم تلاميذه إلى
 صياغة فرض ( وهى تخمينات أو اقتراحات ) ثم يسألهم منها عن مدى
 تأثيرها فى الموقف التعلمى، للتدريب على التفكير الإستدلالى الفرضى .

كما أن المعلم يصوغ لطلابه مشكلة تتضمن عدة متغيرت وعوامل، على تلاميذه تحديد إحتمالات الموقف عند تغيير العوامل .

وللتدريب على تقييم موقف تعلمي - تصاغ للتلاميذ مشكلة وبطلب منهم تقييمها وتخليلها تبعاً لمواصفات معايير عقلية لديهم .

٧- وطالمًا وصل التلاميذ إلى مرحلة العمليات الشكلية في التفكير ،
 فإنهم قادرون على تقدير الخصائص العامة وتخليق النظريات، والأخلاقيات عن

طريق إعطائهم فرص للمناقشة في الأسئلة الأخلاقية وإستكشاف قوانين عامة، ومبادىء وقواعد في العلوم .

٨- ويجب تشجيعهم على التفكير الشكلى في مجالات إهتماماتهم ،
 وخلفياتهم المعرفية .

وعموما يجب على المعلم أن يتيح الفرص أمام طلابه في التفكير واستخدام عقولهم. ويأتى ذلك عن طريق خرطهم في أنشطة جماعية وفردية، ومشاريع علمية تتحدى تفكيرهم، وتخفزهم على جمع المعلومات وتفسيرها واجراء عمليات التحقق وتشجيع الحلول المبتكرة.

## طرق صياغة الأهدف التريوية , أهداف المنهج ، في صورة تساعد علي اختيار الخبرات التعليمية في المنهج

من دراسة مصادر اشتقاق الأهداف يمكن التوصل إلى وضع قائمة محتوى على أهم الأهداف التي يمكن تضمينها بالمنهج، ومن الطبيعي أن يصادف مخطط المنهج تنوع وإختلاف الأهداف تبعا لاختلاف مصادرها المشتقة منها . وعليه القيام بصياغتها صياغة تساعد على إختيار خبرات التعلم من جهة، وتساعد أيضا على توجيه التدريس من جهة أخرى. وتوجد عدة طرق لصياغة الأهداف منها .

أولا : صياغة الأهداف في صورة يجب على المعلم أن يقوم بعمل أشياء بصددها .

ثانيا : صياغة الأهداف بصورة تشكل قائمة موضوعات تشمل الموضوعات والمفاهيم والتعميمات التي تشكل محتوى المادة .

ثالثا : توضيح الأهداف في صورة أنماط سلوكية محقق توضيح نواحي الحياة ومجالاتها .

رابعا : صياغة الأهداف في ألفاظ تميز نوع السلوك الذي يراد تنميته في التلميذ ويمكن تطبيقه في الحياة .

خامسا : صياغة الأهداف بحيث تشتمل على النواحي السلوكية

والمحتوى (المادة والمعلومات معا ).

أولا : صياغة الأهداف في صورة يجب على المعلم أن يقوم بعمل أشياء معينة : ويمكن توضيح هذه الطريقة بالأسلوب التالى .. دراسة تفاعلات حامض الكبريتيك مع الفلزات مثلاء أو عرض النظرية الذرية قديما وحديثا. الخ . ومن عيوب هذه الطريقة أنها لاتعنى هذه الصياغة بحقيقة توضيح الأهداف التربوية لأنها لاتقوم باحداث تغييرات هامه في أنماط سلوك المتعلم أصلا. إن مثل هذه الصياغة موجهة للمعلم – وليس للتلميذ – ليقوم هو (المعلم) بمجموعة من الأنشطة المعينة. ومن الجانب الأخر يجب أن تكون الأهداف سلوكية بجانب كونها تختوى على معلومات سواء كانت هذه الأهداف للمعلم أو التلميذ .

وعند ترجمة تلك الأهداف بهذه الصورة إلى أنواع من النشاط يقوم به المدرس لتوجيه التلميذ نحو ملاحظته. أن تلك الصياغة التي ترمي إلى إكسابه المعلومات والمعرفة لاتكفى إحداث التغيير في سلوك التلميذ من جهة، وأن هذه الصياغة للأهداف لاتكفى حتى لإرشاد وتوجيه المدرس لإنتقاء المواد التعليمية وأساليب وطرق التدريس السليم .

ثانيا: صياغة الأهداف بصورة تشكل قائمة لرؤوس موضوعات تشتمل على المفاهيم والتعميمات والأفكار وعناصر محتوى المنهج. وتكون صياغة هذه الأهداف بشكل رؤوس موضوعات مثل: مرحلة الإستعمار – وضع الدستور – التصنيع .. إلخ أما صياغة الأهداف في صورة تعميمات مثل: المادة لاتفنى ولاتستحدث، التمثيل الكلوروفيلي يحدث في الأجزاء الخضراء من الناتات.

إن صياغة الأهداف بهذه الصورة توضح وتخدد نواحى المادة التى سوف يقوم التلميذ بدراستها دون الإشارة إلى توضيح نوع النشاط الذى يتوقع من التلميذ القيام به. ومن هنا جاء السؤال الذى يستفسر عن دور التلميذ فى ضوء هذه الأهداف. فهل يقوم التلميذ بعملية الحفظ والإسترجاع؟ أم هل يقوم التلميذ بتطبيق في مواقف الحياة المختلفة ؟

أم هل تكون هذه التعميمات مفسرة لبعض الظواهر بالأسلوب العلمى ؟ وماذا يطلب من التلميذ من وراء دراسة رؤوس الموضوعات (كالاستعمار والتصنيع .. الخ ) ؟ فهل المطلوب هو حفظ هذه المعلومات كما سبق قوله ؟ أم يكون المطلوب هو تكوين إنجاهات معينة تجاه ما يدرسه التلميذ .. الخ .

وفى الواقع يصعب الإجابة على تلك الأسئلة إذا صيغت الأهداف بهذه الصورة. إن صياغة الأهداف يجب أن تُوضَّح معالم الطريق لأنواع التغييرات المراد حدوثها للتلميذ حتى يمكن على ضوئها تخطيط وتطوير الأنشطة التعليمية المناسبة.

ثالثا : صياغة الأهداف في صورة أنماط سلوكية تخقق توضيح نواحي الحياة أو محتوى المنهج الذي يضم هذه الأنماط من السلوك .

وتكون صياغة الأهداف بهذه الصورة مثل: إنماء التفكير الناقد – إنماء إنجّاهات إجتماعية – إنماء ألتذوق العلمى وتقدير العلماء – إنماء إهتمامات معينة .. الخ .

ويتوقع من صياغة هذه الأهداف أن تقوم التربية بإحداث بعض التغيرات في التلاميذ. كما يتوقع حدوث أنواع التغيرات التي يتناولها البرنامج التربوى أو المنهج. إلا أن هذه الصياغة تكون بالغة التعميم ومن الصعب تخديدها بطريقة توضح وتحدد نوع السلوك المراد تغييره أو إكسابه للتلميذ، ونوع محتوى المعلومات والمادة التي يتناولها المنهج لإحداث هذا التغيير.

رابعا : صياغة الأهداف فى ألفاظ تميز نوع السلوك المراد تنميته فى التلميذ ويمكن تطبيقه فى الحياة وتكون هذه الطريقة فى الصياغة مثل : كتابة تقرير واضح منظم فى مجال ( معين ) . معرفة مصادر المعلومات الموثوق بها عن الهضم - التغذية .. الخ .

أن صياغة الأهداف بهذه الطريقة تخدد نوع السلوك إحداثه لحل مشكلات خاصة بمجال أو فرع من المعرفة .

خامسا : صياغة الأهداف بحيث تشمل النواحي السلوكية والمحتوى ( المعلومات والمعسرفة) معا وتكون هذه الصياغة في صورة تنمية التذوق

جدول (٥) صياغة الأهداف على البعدين : السلوكي ، والمحتوى

-	اليعـــد السلوكــــي							1
	إنماء الانجامات	على	القدرة على دراسة النتائج وكتابة		القدرة على تفسير البيانات	التعرف على مصادر المعلومات	فهم الحقائق اللازمة	بعد المجتوي
								أ.دراسة وظائف الأعضاء الإنسان النسية التنفسية التموية الخ التناسلية التسلية العصبية العصبية

العلمي من دراسة البكتريا مشلا . وهنها النوع من الصياغة يتضمن نوع السلوك المراد إحداثه كما يتضمن أيضا ألمحتوى المعرفي المراد إكتسابه .

ومن هنا كانت عملية صياغة الأهداف التربوية وأهداف المنهج صياغة واضحة تساعد على إختيار خبرات التعلم وعلى تخطيط التدريس بحيث يوضح نوع السلوك المراد تنميته، ونوع محتوى المادة الدراسية المتصلة بهذا السلوك. ومن هنا كان لزاما على مخطط المنهج من تخديد الأهداف المراد تحقيقها بحيث تصاغ في بعدين رئيسيين . البعد الأول هو البعد السلوكي ، البعد الثاني هو بعد المحتوى . إن هذه الصياغة تساعد اختيار خبرات التعلم وعلى توجيه التدريس أيضا كما في جدول (٥).

أمثلة لصياغة الأهداف السلوكية :

ا فهم الحقائق والمبادىء الهامة ( لعلم الكيمياء أو البيولوجي أو غيره من العلوم بطريقة وظيفية ) .

 ٢- معرفة التلميذ مصادر المعلومات الوثيقة وكيفية الحصول عليها بطريقة موثوق به .

٣- إنماء القدرة على تفسير البيانات والمعلومات أى استخلاص
 تعميمات معقولة في هذ الميدان من التخصص

إنماء القدرة على تطبيق المبادىء والأسس من المجال النظرى إلى الواقع العملى في مواقف الحياة العامة ومن ثم يستطيع الفرد القيام بأنواع من الأنشطة لحل المشكلات المتعلقة بميدان التخصص .

إنماء القدرة على دراسة نتائج البحث وكتابة تقارير عنه .

٦- إنماء إنجاهات علمية وإجتماعية مرغوبة .

ويمكن أيضا سرد البعد الثانى من الأهدف ( المحتوى ) وأهدافها بحيث يتناول مجالات المعرفة في ميدان التخصص وتوضيح المعلومات الخاصة المراد دراستها من ميدان التخصص .

ولسهولة إدراك بعدى الأهداف : البعد السلوكي، وبعد المحتوى ، يمكن

لواضع المنهج تحديد جدول مثل جدول (٥) :

يوضح الجدول نوع العلاقة بين بعدى الأهداف التربوية ( البعد السلوكى وبعد المحتوى). ويمكن إستخدام الجدول وتوضيح أنواع السلوك المراد تعليمه للتلميذ من خلال المقرر الدراسي توضيحا دقيقا. كما يمكن توضيح الأجزاء التي ينطبق عليها هذا السلوك من محتوى المواد الدراسية وكذلك خبرات التعلم والتعليمية المرغوب معرفتها .

ويمكن للتلميذ فهم الحقائق والمبادىء الهامة عن طريق البعد السلوكى دون الإلتجاء إلى عمليات الحفظ والترديد والإستظهار ، بل عن طريق الفهم، والتحليل ، والتفسير ، والتطبيق، وإدراك المعنى . ومن خلال ذلك تتضمن العملية التعليمية إستخدام عقل التلميذ في الإنجاه نحو التفسير وفهم الحقائق والمفاهيم فهما فعالا بحيث يستطيع تذكرها والتعرف على مصادرها بطريقة علمية. ومن جهة أخرى يمكن لهذا البعد السلوكي إعطاء فرصة لإستخدام المصادر وتخليلها وممارسة الطرق والأساليب التي تؤدى الى أحسن إستخدام لهذه المصادر، وإستخراج ما يحتاج إليه في حياته وما يحتاج إلى معرفته .

وصياغة الأهداف من بعد المحتوى يفيد تحديد الخطوات التى يمكن اتخاذها لتطوير للنهج مثلما يستخدم في تحقيق الأهدف السلوكية. ومن كلا البعدين ( السلوكي والمحتوى ) يمكن الحصول على إقتراحات إضافية لم يمكن تمييزها من قبل . وإذا لم يتحقق الحصول على أهداف تجمع بين البعدين ، يمكن تركيز الجهد لإيجاد أهداف أخرى لم تحققها الأهداف المادقة .

الأهداف المحددة وكيفية صياغتها صياغة سلوكية : يتم تخطيط الأهداف بالبدء في تخديد الأغراض ، ثم يحلل كل غرض إلى مجموعة من الغايات ، وتستمر عملية التحليل لكل غاية إلى مجموعة من الأهداف الأكثر تخديدا حتى تصل في النهاية الى الهدف المحدد السلوكي . والهدف يحدد المحتوى وصف الأنشطة التعليمية المناسبة لإكتساب الخبرات التعليمية لهذا المحتوى ومن ثم يبدأ بصياغة الأهداف المحددة السلوكية التي

تحدد كل نشاط من الأنشطة التعليمية المطلوبة والمرغوبة والمناسبة لإكتساب السلوك المفيد أو تعديل هذا السلوك إلى الأفضل ويشير ماجر Mager (۱) الى ضرورة هذ الترتيب فى تخطيط الأهداف حتى يتم للفرد معرفة معالم الطريق الذى يسلكه. فإذا لم يتم للفرد التأكد من تحديد المكان الذى يذهب إليه، فإنه بلاشك سيكون معرضا لأن ينتهى به المطاف إلى مكان آخر .

تتم عملية صياغة الأهداف السلوكية بواسطة المدرس بحيث تكون تلك الصياغة فى ألفاظ أدائية وبحيث تمثل الحد الأدنى للأداء المقبول، وإنتقاء أفضل طريقة وأسلوب لتقييم العائد لهذه الأهداف المحددة.

يتضمن الهدف السلوكي المحدد ثلاثة عناصر رئيسية هي : (١) تخديد السلوك الظاهري ( الفعلي ) ، (٢) تخديد السلوك الظاهري ( العائد المطلوب الوصول إليه )، (٣) المعيار . ويشير السلوك الظاهري إلى أي نشاط ظاهر الرؤية . أما السلوك النهائي فيشير إلى السلوك المتوقع من الدارس بعد إنتهاء عملية التعلم . أما المعيار فيشير الى المقياس أو الاختبار الذي يحدد الحد الأدنى لتقييم السلوك النهائي .

وبهذا التقسيم يمكن تعريف الهدف بأنه و مقصد مصاغ في عبارة تصف تغييرا مقترحا يراد احدثه في التلميذ ٤. أي أن الهدف و عبارة توضع ما سوف يكون عليه سلوك التلميذ بعد تمام إكتسابه للخبرة التعليمية والهدف بهذا المعنى عبارة عن وصف لنمط السلوك أو الأداء الذى قصد أحداثه في المتعلم وبحيث يظهر هذا النمط ( أو الأنماط السلوكية المكتسبة ) في مواقف تعليمية لاحقة .

عند صياغة الأهداف صياغة علمية محددة، يجب أن نشير الى صفات يمكن قياسها ويمكن ملاحظتها لدى الفرد بعد إتمام التعلم ويصعب تقييم وقياس تلك الأهداف إذا لم يتم تخديده وما يراد قياسه بوضوح تام. وبتحديد الأهداف ووضوحها، يتم تخديد المحتوى وكذا طرق التدريس الملائمة . إن وضوح الأهداف ليست مهمة للمدرس فقط، بل إنها مهمة أيضا للتلميذ

<sup>(1)</sup> Mager, R.F., " <u>Preparing Instructional Objectives</u>" (2nd Ed.) Fearon Puplisher, Inc., Belmond, California 1975, pp. 136.

الدارس أيضا . فبتحديدها ووضوحها لدى التلميذ ، يجعله يتزود بوسائل يعرف من خلالها مدى تقدمه في أى نقطة أو مرحلة من مراحل تعلمه معتمدا على نفسه .

يوجد فرق بين مصطلحي وصف المقرر ، والهدف . فوصف المقرر : يشف نتيجة المقرر يشير الى محتوى المقرر وإجراءاته . أما هدف المقرر : يصف نتيجة المقرر المرغوب فيه .

مراحل صياغة هـ دف المقرر : لهدف المقرر الدراسي ثلاث مراحـــل هي :

١- المتطلبات ٢- الوصف ٣- الهدف.

وتشير المتطلبات إلى ما ينبغى على الدارس عمله حتى يكون مؤهلا لمقرر دراسى وكما سبق القول يشير وصف المقرر إلى ما يحتويه المقرر الدراسى من معلومات، أما الأهداف فتحدد قدرة التلميذ الناجح فى الأداء فى نهاية دراسة ذلك المقرر وإكتسابه لأنماط سلوكية مطلوبة نتيجة مروره بخبرات التعلم .

إن وصف المقرر يشير فقط إلى ما يدور حوله ويحدد مساحة ما يراد تعلمه ولكن لايقرر الوصف مناسبة التحصيل أو عدم مناسبتها، كما لايصف استخدام القواعد المطلوبة في الأداء، أو مدى تخقيقه للأهداف المطلوبة. ومرة أخرى إذا دلنا وصف المقرر على محتواه، فإنه لايدلنا على النتائج المراد تخقيقها، ولايستطيع الوصف توضيح كيفية تخقيق تلك النتائج التي تم انجازها.

أمثلة الوصف اهداف : أن تصبح قادرا على تفسير المبادىء لتنمية الإستعدد للقراءة في الصفوف الأولى للمرحلة الأساسية .

- أن تصبح قادرا على تفسير المبادىء لتنمية الإستعداد للتمييز بين المواد الكيميائية .

إن هذه العبارة تصف هدفا لمقرر دراسي وما يتضمنه من مبادىء مميزة ودالة على إمكانية القراءة، أو للتمييز بين المواد الكيميائية .

الأهدافذات المغزى أو الفعالة :

أن تحديد صياغة الهدف تعين على وصف الحـــالة المرغوب فيها عندما

يتم التعلم. ويمكن التحقق من ذلك عن طريق قياس أداء وسلوك المتعلم ذاته. ومن هذ المنطق يمكن القول بأن الهدف الفعال وهو ذلك الهدف الذى تمت صياغته بطريقة وأسلوب دقيق يحمل ما قصده المرسل (صاحب الرسالة) إلى ذهن المستقبل ( التلميذ ) .

ويشير ماجر Mager إلى أن عملية الإتصال الجيدة تتطلب صياغة مجموعة من الكلمات ، والرموز يطلق عليها أفعال مصدر تستخدم تشكيلات مختلفة للتعبير عن قصد معين. ولذا يتطلب الأمر عند الصياغة إنتقاء تلك الكلمات أو أفعال المصدر إنتقاء دقيقا بحيث تخرج في مجموعها تشكيلات تعبر بدقة عن القصد المطلوب بالضبط ويوضح هذا المطلوب لدى جميع كوادر المنفذين أو المدرسين . وإذا ما حدث إختلاف في تفسير المطلوب أو سوء فهم للإستقبال لهذه العبارة أو التشكيل ، فإن هذا الإختلاف أو سوء الفهم مؤشران على عدم دقة صياغة الهدف مما يترتب عليه الإخفاق في توصيل الفكرة أو المطلوب بالضبط .

وتعتبر الصياغة الدقيقة للهدف هي تلك الصياغة التي تستبعد أكبر عدد من البدائل والإحتمالات الممكنة للهدف. وجدول (٤) يوضع هذا الفرق بين مجموعة أفعال المصدر التي تستخدم في صياغة الأهداف العامة ( الأغراض والغايات ) والتي يحتمل فيها التفسير والتأويل، وبين تلك التي تستخدم لصياغة الأهداف المحددة الدقيقة فعلى سبيل المثال يكون صياغة هدف يبدأ بكلمة أن ( يعرف ) لاتخدد ماذا تعنيه كلمة يعرف . فهل يقصد بها استطاعة المتعلم تسميع شيء أو تركيب هذا الشيء ؟ إن كلمة ( يعرف ) تعنى أشياء كثيرة وبدائل ومرادفات وتخريجات عديدة .

ومن هذه الأسئلة وغيرها يمكن القول بأن العبارة التى فيها يمكن الوصول إلى تعبير أفضل لوصف السلوك النهائى المطلوب ، ولايحتمل أى تفسير آخر، هى فى الواقع عبارة دقيقة الصياغة محددة وذات معنى ومغزى فعال .

وتستخدم أفعال المصدر في العمود الأول من الجدول (٤) عند صياغة

هدف عام وشامل يقصد تمييز وتخديد محتوى المقرر الدراسى . وبتحليل كل هدف عام تخليلا دقيقا متتابعا يمكن الوصول فى النهاية إلى عدد من الأهداف المحددة الفرعية حتى نصل إلى إستخدم أفعال المصدر التى فى العمود الثانى من الجدول (٤) والتى تستخدم فى صياغة الأهداف المحددة والتى تنقل ما قصد إتمامه إلى الآخرين دون لبس أو احتمالات تفسيرية .

خطوات صياغة الأهداف المحددة الدقيقة ذات الغزي: تنحصر خطوات صياغة الأهداف المحددة ذات المغزى في ثلاث خطوات رئيسية هي:

١ - حدد السلوك النهائي بدقة حتى يكون هذا التحديد شاهد ودليلا على مدى تخقيق المتعلم الدراسي للهدف المطلوب تحقيقه .

٢ حدد الظروف الهامة التي يمكن أن يتم خلالها تحقيق أنواع السلوك المرغوب تحقيقها .

حدد معايير الأداء المقبول عن طريق مستوى الإجادة التي ينبغي أن
 يصل إليها أداء التلميذ اداء مقبولا

ولايتحتم عند تخديد صياغة الهدف أن يمر الفرد بجميع هذه الخطوات، فإذا كان السلوك المطلوب إتمامه واضحا نبدأ بتحديد الظروف ثم المعيار وهكذا. إن الفرض من معرفة هذه الخطوات أو المراحل هو ضمان صياغة الهدف صياغة دقيقة دون لبس أو سوء فهم أو تفسير متعدد .

# تحديد وتمييز السلوك النهائي المطلوب تحقيقه في الهدف:

إن تحديد وتمييز السلوك النهائى عند صياغة الهدف يحدد بالضبط ماهو المطلوب إنجازه. ويتم تقدير ذلك عن طريق الملاحظة للسلوك الظاهر فقط أو لبعض جوانب هذا السلوك الظاهر. وتوجد أنواع عديدة من السلوك شفوى ، أو إجرائى ، أو عن طريق حل المشكلات. ومهما إختلف أو تعدد هذا السلوك، فإن مخطط الأهداف يستطيع أن يستدل على حالة وطبيعة المتعلم الداخلية ويصل إلى السلوك الضمنى غير الملاحظ من خلال الأداء المتعلم الداخلية وتمييز نوع الأداء المطلوب أهم خطوة في صياغة الهدف الفعال الدقيق .

وتستخدم الملاحظة في تحديد نوع السلوك المراد تحقيقه تعبيريا، أما السلوك غير التعبيرى فيستخدم فيها استمارة تقدير ملاحظة يمكن بواسطتها تحديد هذا السلوك بالأداء وليس بالتعبير أما السلوك غير الملاحظ والذي يطلق عليه السلوك الضمني فيمكن إستخدام استمارة تقييم ذاتي ، أو المناقشات والأسئلة التي تستدل على ما يشعر به الدارس المتعلم أو ما يحسه بداخله، كما تستخدم أيضا مقياس ليكرت ، ومقاييس الإختلاف والتمييز اللغوى لتحديد هذا النوع من السلوك .

بعض كلمات افعال المصدر المستخدمة لتحديد السلوك الظاهر التعبيري:

- أن يعلل أن يبرهن .
- أن يدون أن يدافع عن الرأى .
  - أن يوضح أو يقيم .

أمثلة أفعال مصدر تستخدم لقياس السلوك الملاحظ بطرق غير تعبيرية :

- أن يشترك أن يصل -أن يستلف (يستعير) - أن يتطوع - أن يعتقد - أن يشكل عادات
  - أن يبادر أن يساعد أن يستمع .
  - أن يؤدى أن يعطى أن يستقبل . - أن يقبل المسئولية - أن يشارك - أن يستمتع
  - أن يقبل المسئولية أن يشارك أن يستمتع - أن يتسامح - أن يفضل - أن يشترى .
  - أن يبتكر أن ينتقى .

أمثلة لأفعال المصدر التي يمكن استخدامها في صياغة الأهداف العاطفية الضمنية :

- أن يفكر في ميله نحو .
- أن يبحث أن يقبل أن يناقش بحثا

- أن يحكم - أن يزيد - أن يدافع - أن يتبع - أن يصوغ -أن ينتقد - أن يتبع - أن يتغاضى عن

أمثلة لبعض أفعال المصدر المستخدمة لتحديد المشاعر والإحساس :

- أن يحبأن لايحب
- أن يرغب في لديه اشباع في ...
  - أن يتمتع أن يواسي ...
    - أمثلة أمثلة مصدر لتحديد القيم :
      - أن يريد .
      - أن يعتقد بأهمية .
        - أن يقدر .

# مناقشة بعض أمثلة لصياغة السلوك النهائي وتحديده:

عند صياغة هدف مثل: تنمية الفهم الناقد مثلا ، لاتكون هذه الصياغة محددة للأنماط السلوكية المطلوب نمائها في الفرد الدارس أو المتعلم . وبذلك تفيد هذه الصياغة في صياغة الأهداف العامة التي تهتم بالإستراتيجيات العامة المطلوب تحقيقها على مدى طويل . إلا أن استخدام و الفهم الناقد ، لا يحدد بالضبط ماهو المقصود بالفهم الناقد ولا إلى كيفية تنظيم التلميذ لجهوده في تحقيق هذا الهدف .

أما اذا صيغ الهدف على النحو التالى : ﴿ أَنْ يَمِيزَ التَّلَمِيدُ العواملِ التَّيَ تؤثر في ظاهرة معينة أو محددة فإن هذا التمييز بالاسم يعبر عن نوع الإستجابة التي يتوقع منه حدوثها عند قياس سلوكه للتعرف على مدى إتقانه للعدف .

والهدف إذا صيغ كمايلى : ( أن تنمى لدى التلميذ التذوق للموسيقى مثلا .. أو تنمية الميل العلمى ... نجد أن هذه الصياغة لاتتم في ألفاظ ادائية

أو سلوكية حيث يصعب التوصل إلى الأسلوب أو الطريقة التي يظهر فينها التلميذ هذا الهدف .

فيمكن للتلميذ أن يظهر هذا النوع من الإستمتاع عن طريق اعلان علامات من وجهة تعبر عن الإستمتاع أو التأثير والإنفعال .. أو عن طريق اقتنائه بعض الأدوات والآلات المعملية والموسيقية الغالية الثمن ، أو عن طريق كتابة مقال طويل عن الموضوع المعنى ، أو عن طريق التعبير اللفظى الدال على الإستحسان أو الإستمتاع .. الخ .

ولذا فان كتابة الهدف بالنحو السابق يعتبر صياغة عامة ولاتتفق مع الصياغة المحددة حيث يكثر فيه التأويل أو التفسير المطلوب إتمامه .

ومثلا عند صياغة الهدف على النحو التالى : ﴿ أَن يستطيع التلميذ حل معادلات الدرجة الثانية ، أو كتابة معادلات عن التفاعل الكيميائي لحامض معين .. ﴾ فإن هذه الصياغة تعتبر صياغة دقيقة لهدف محدد سلوكى يمكن قياسه ، وإن كانت تلك الصياغة لم تخدد نوع المهارات المتضمنة في عملية المعرفة لحل المعادلات أو التفاعلات . فمثلا مهارة إشتقاق المعادلات أو مهارة الإستنتاج أو التحليل ، تختاج إلى تخديد واضح ومحدد في الهدف . وبذلك يتطلب إستخدم كلمات أو أفعال مصدر مثل : اشتقاق المعادلات ..، أو مقارنة المعادلات بعضها ببعض .. الخ . ومن ثم يجب الإشارة إلى نوع السلوك أو المهارة أو ألقدرة المراد نمائها وتخقيقها في عبارة ألهدف .

# ومن العرض السابق يمكن القول بأن خصائص الهدف الجيد الدقيق هي:

 استطاعة صياغة الهدف ووصف ألنتيجة المقصودة من كونه وصفا أو ملخصا لمحتوى يراد تعلمه .

۲ - الهدف التربوى الجيد هو ذلك الهدف الذى يمكن صياغته فى
 ألفاظ سلوكية أو أدائية توضح طريقة ما يعمله الدارس حين يقوم بتحقيقه .

٣- أن تصاغ الأهداف بحيث يفُصَّل في كل منها نوع الأداء أو المهارة

أو القدرة المراد تحقيق نمائها .

إن تمييز ألسلوك ألنهائى وتخديده فى عبارة الهدف تعين على تخديد أنواع النشاط أو الأنشطة المراد احداثها للمتعلم وكشاهد ودليل على تخصيل الهدف .

وحتى برغم التحديد الدقيق المشار إليه ، يجب على المعلم تقرير الأهمية في إتباع التلميذ خطوات التعلم ومراحله لايجاد الحل الصحيح، وإن لم يكن إيجاد الحل الصحيح هو المهم في عملية التعلم .

Y- تحديد الظروف التي يتم خلالها تحقيق الهدف: يجب إعطاء إطارا يحدد من خلاله الظروف والشروط التي ستفرض على المتعلم الدارس عند قيامه بالأداء لتحقيق الهدف. وهذه الظروف توضح ما

المتعلم الدارس عند قيامه بالأداء لتحقيق الهدف. وهذه الظروف توضع ما سيتوفر إعطائه للمتعلم أو تستبعد منه خلال تعلم وتخقيق الهدف. وتمثل تلك الظروف إستخدام المراجع مثلا أو عدم إستخدامها، الإستعانة أو عدم الإستعانة بالقواميس والمعاجم، أو الآلات الحاسبة .. النح .

وبذلك يجب عند صياغة الأهداف وتخديدها أن تذكر الظروف المتاحة أو غير المتاحة مثل :

١ – بدون الإستعانة بأية مراجع أو كتب ...

- بدون إستخدام ( أو باستخدام ) الآلة الحاسبة ..

– لو أتيح إستخدام مرجع (كذا) حلل ..

ويكتـفى بوصف الظروف بالطريق والأسلوب الذى يكفى جعـل الهـدف واضحا ومحددا ومعطيا لنوع السلوك المراد إكسابه للدارس أو المتعلم .

ولكى يتم تحديد الأهداف سلوكيا يجب على مخطط الأهداف أن يجيب على بعض الأسئلة التالية :

- حدد ما الذي سوف يزود المتعلم به ؟

- حدد ما الذي سوف تمنّع المتعلم عنه ؟

- ماهي الظروف التي تتوقع فيها أن يحدث السلوك النهائي ؟

- هل هناك مهارات تخاول تجنب تنميتها وتريد إستبعادها من الهدف ؟ كلما تضمنت عبارات الهدف كلمات تصف الموقف وظروفه ومعطياته وممنوعاته كلما كان تحديد السلوك المطلوب دقيقا ويمكن قياسه . فمثلا عندما يراد قياس فهم تلميذ لسؤال باللغة الإنجليزية، فيجب عدم إلزام الدارس بترجمة عبارة معينة باللغة الانجليزية. والأفضل هو جعل التلميذ يجيب عنها باللغة الانجليزية. فإن أجاب عنها صحيحة كان ذلك مؤشرا على فهم التلمذ .

وعندما يراد تحقيق هدف حل المعادلات مثلا، فإن الطريقة المناسبة هي أن يُطلّب من التلاميذ حل المعادلات وليس لإشتقاق قانون المعادلات، أو الكتابة عن المعادلات، أو حل ألغاز معينة وبطرق معينة .

إن عملية تقييم عناصر الاختبار على أساس ملاءمتها للهدف طريقة مفيدة في تخديد ووضوح الهدف. فإذا صيغ صياغة شاملة لجميع المواقف ترتب على ذلك عدم وضوح المطلوب تحقيقه في كل موقف مستقل.

#### ٣- تحديد معيار الأداء المقبول:

يحدِّد المعيار مستوى الجودة التى يتصف بها الهدف. ويأتى تخديد هذا المستوى بعد تخديد مستوى الأداء المقبول والحد الأدنى من هذا الأداء لكل هدف. والمعيار يساعد على قياس المستوى التعليمي كما يعتبر وسيلة لتحديد مدى نجاح البرنامج التعليمي المقترح.

وقد يحدد المعبار المقبول عن طريق تخديد وقت انجاز العمل الملائم كما هو متبع في اختبارات السرعة مثلا، وتوجد أهداف لاتستلزم تخديد وقت لانجازها مثل اختبارات القوة مثلا، ومن أمثلة الأهداف التي تقيس السرعة: اكتب المعادلات المرتبطة بالتفاعلات التالية في فترة زمنية لاتتجاوز خمس دقائق .

يوجد نوعان من الأختبارات : إختبارات السرعة ، وإختبارات القوة

يتكون إختبار السرعة من عناصر قليلة حتى يمكن الإجابة عنه فى وقت كاف محدد . أما اختبار القوة فيتكون من أسئلة متدرجة فى الصعوبة وتتضمن أمثلة صعبة لقياس مستوى الفرد بدون تخديد زمن محدد .

يمكن تخديد معيار الأداء من زاوية تخديد عدد الأسئلة المطلوب الإجابة عنها مثل : أجب عن خمس أسئلة فقط من الأسئلة التالية (١٠ أمثلة مثلا) أو حين يطلب من التلميذ إيجاد الرقم العشرى الخامس عند وزن جسم معين بميزان حساس مثلا .

عند وضع الأسئلة لتحديد المعيار يجب طرح الأسئلة التالية :

 ١ - هل تصف الصياغة أو العبارة ما سوف يعمله المتعلم حين يوضح تحقيق الهدف ؟

٢- هل تصف الصياغة أو العبارة الظروف الهامة ( المعطيات أو القيود )
 التى بها يتوقع من المتعلم تحقيق الهدف ؟

٣ هل تبين العبارة كيف يصل الفرد إلى تخقيق الهدف ؟ وهل
 تصف الحد الأدنى المقبول للتعلم ؟

٤ - هل تصف العبارة أى شىء بخصوص جودة الأداء المتوقع حدوثه
 من المتعلم ؟

# إختيار خبرات التعلمر

يحدث التعلم من خلال الخبرات التعليمية التي يمكن توفيرها للمتعلم . وقبل الحديث عن إختيار الخبرات يجدر تعريف معنى الخبرة ، وتخديد خصائصها وأنواعها .

## معني الخبرة:

لايقصد بالخبرة التعليمية ما تختويه من معلومات ومعرفة فقط . كما أن الخبرة ليست هي أنواع الأنشطة التي يقسوم بها المتعلم. ولكن يقصد بالخسبرة التعليمية بأنها عملية التفاعل الحسادث بين الفرد (المتعلم) وبين الظروف الخارجية في البيئة ( أو الموقف التعليمي) والتي يستطيع أن

يستجيب لها، وعلى ضوء هذه الإستجابة سيتحدد مقدار ونوعية ما تعلُّمه الفرد .

وتعتبر الخبرة أذن عملية تأثير وتأثر يكون نتيجتها تعديل سلوك المتعلم وزيادة إلاستفادة منها في توجيه سلوكه في الخبرات التالية . ويمكن تخليل كل موقف من مواقف الخبرة ألحياتية إلى عناصر ثلاثة هي :

- ١ القيام بعمل ما .
- ٢ الأحساس والشعور برد الفعل أو النتيجة .
- ٣- الربط وإيجاد العلاقة بين التأثير والتأثر .

ولاتقتصر الخبرة على مجرد الأشياء التى يتعرض لها المتعلم، بل هى الوسائل الأساسية فى التربية التى يمر بها المتعلم ويستجيب إليها. وتوجد عوامل مؤثرة فى الخبرة يمكن إجمالها فيما يلى :

- ١ الفرد الناشط .
- ٢- المثيرات الموجودة في البيئة .
- ٣- التفاعل بين الفرد والبيئة .
- ويمكن القول بأن للخبرة ثلاثة أبعاد :
- ١ الحالة القائمة في نفس الكائن البشرى .
- ٢- الحالة القائمة في البيئة الخارجية ( الطبقة الاجتماعية ) .

٣ عملية التفاعل التي تنشأ وتشتد بين البيئتين: الداخلية للفرد ،
 والخارجية للبيئة - بقصد إدراك وفهم وإستخراج المعنى والمفاهيم والمبادىء
 وصياغة التعميمات وإكتساب المهارات والانجاهات .. الخ .

وتخدث الإستجابة نتيجة التفاعل بين الفرد والبيئة . كما تختلف درجة الإستجابة باختلاف درجة تأثير التفاعل الحادث بين الفرد ومثيرات البيئة .

توجد في البيئة الخارجية ظروف التعلم والمؤثرات بجانب المواد والوسائل التي تعين وتساعد على التعلم. كما توجد في البيئة الداخلية للفرد

المتعلم ( في نفس الكائن البشرى ) القوى النشطة والبواعث الطبيعية والحاجات والرغبات وغيرها. ولايمكن الوصول الى خبرة تربوية فعالة إلا إذا تفاعلت فيها العوامل والقوى الداخلية في الفرد مع القوى وعوامل البيئة الخارجية بحيث يخرج الفرد من هذا التفاعل بإدراكات جديدة ومعان ومفاهيم ، ومعارف ، وتعميمات ، ومهارات لم تكن لديه من قبل .

وإذا أُعدِّت البيئة إعدادا خاصا ، وأمكن التحكم في العوامل الموجودة بالموقف التعليمي بحيث يمكن أثارة نوع مرغوب ومطلوب من النشاط أو الإستجابة، أمكن للفرد إكتساب خبرة تربوية فعالة. ومن هنا كان دور المعلم كبيرا وهاما في تكوين وتنمية خبرة مفيدة لدى التلميذ. وكلما أمكن تخطيط الخبرة بحيث تشمل إهتمامات التلاميذ وبحيث تهدف إلى أشباع رغباتهم وحاجاتهم، كلما كان من المستطاع ألتنبؤ بالإستجابة المرغوبة في حينها .

وعند تخطيط وبناء المناهج ، يجب إختيار وأنتقاء المشكلات من البيئة. كما يجب إعداد مواقف تعليمية تتوفر فيها كثيرا من المظاهر والجوانب التي يحتمل أن تثير الخبرة المرغوبة فيها عند جميع التلاميذ حسب مراحل نموهم ومستواهم وقدراتهم. ويتم ذلك بعد دراسة حاجات وإهتمامات التلاميذ أنفسهم .

## أسس اختيار خبرات التعلم،

لايقتصر الهدف التربوى على نوع السلوك المتضمن فحسب ، بل يشمل أيضا نوع المحتوى الذى يتناوله السلوك كما أشير إلى ذلك من قبل . ولذا يجب أن تتبع الخبرات التعليمية فرصة التلميذ كى يتناول نوع المحتوى الذى يتضمنه الهدف وتوجد أسس عامة يجب مراعاتها عند إختيار خبرات التعلم وهذه الأسس هى :

۱ - إتاحة الفرص للتلميذ كي يقوم بممارسة النشاط أو السلوك لتحقيق هدف تربوي معين ومرغوب فيه .

٢- ضرورة تعدد خبرات التعليم فيتعدد تبعا لذلك أنواع النشاط وسلوك التلميذ .

٣- أتاحة الفرصة لإشباع حاجات التلميذ عند قيامه بنشاط أو سلوك بخاه الخبرات التعليمية والتربوية فإذا لم تكن تلك الخبرات مشبعة لتلك الحاجات والإهتمامات يحدث تعلم غير مرغوب فيه بل قد يصل إلى مخقيق عكس ما تهدف تلك الخبرات .

٤ - ضرورة مناسبة الخبرات التعليمية المقدمة في المنهج لمستوى التلميذ نفسه ، وأن يبدأ المدرس من حيث يوجد التلميذ .

ولتحقيق هذا الأساس كان من الضرورى قبل الشروع فى بناء المنهج الإلمام بكافة المعلومات والبيانات الدالة على حالة التلميذ الحاضرة ( حاجاته – إهتماماته – إستعداداته – قدراته – خصائص نموه .. إلخ )

 ضرورة إختيار خبرات التعلم بحيث تتفق مع نظريات وسيكولوجية التعلم الفعال.من هنا كان من الضرورى تنوع الخدمات التربوية بحيث تتناسب مع المستويات والفروق الفردية بين التلميذ .

٦- ضرورة أختيار الخبرات التربوية بحيث يمكن أن مخقق كل خبرة منها نتائج متعددة وأهدافا متنوعة ( معلومات - إنجاهات - تنمية ميول - مهارات الخ )

تقسم الخبرات التعليمية من حيث طبيعة تفاعل الفرد مع الموقف إلى نوعين رئيسيين : النوع الأول هو خبرة مباشرة، والنوع الثانى هو الخبرة غير المباشرة كما تقسم أنواع الخبرات من حيث الهدف الذى يتحقق فيها إلى أربعة أنواع من الخبرات هى : خبرات لإكتساب المعلومات ، خبرات لإكتساب المجاهات، خبرات لإكتساب المهارات ( التفكير العلمى ) خبرات لتنمية الميول والإهتمامات .

#### أولا : أنواع الخبرات من حيث طبيعة تفاعل الفرد مع الموقف:

أ-- الخبرات المباشرة : وهى تلك الخبرات التى تخدث ويتم فيها التفاعل بين الفرد والبيئة ( أو الموقف التعلمي ). وتتم تلك الخبرات عن طريق التجارب ، المشاهدة والممارسة الفعلية .. الخ . ب - الخبرات غيو المباشوة : هي الخبرات التي يعتمد فيها الفرد على ذكائه وتصوره وخياله وخبراته السابقة دون أن يدخل في عملية التفاعل المباشر مع بيئته . وتستخدم طرق إكتسابها بالقراءة والإستماع. ولاتعدو هذه الخبرات أن تكون مجرد الفاظ يرددها التلميذ. وقد لاتكون مبنية على الفهم. والتدريس. والتعليم عن طريق هذا النوع من الخبرات لايعدو أن يكون تلقينا فقط .

ويجب أن تكون خبرات المنهج محتوية على النوعين : المباشر وغير المباشر مع مراعاة إكتساب الخبرات غير المباشـرة على أساس من الخبرات المباشرة .

# ثانيا : تقسيم الخبرات على أساس الهدف منها:

قبل مناقشة خبرات المعلومات بجدر الإشارة إلى طبيعة المعرفة وطريقة إكتسابها ومستويات محتوى المعرفة ووظائفها . طبيعة العرفة:

يدور حول تخديد طبيعة المعرفة كثير من التساؤلات منذ القدم. ماهى نوع المعلومات وقواعدها وحصيلتها المطلوبة ثم كيف يمكن للفرد أن ينمى العمليات العقلية العليا .. الخ .

إن لكل مجال معرفى صفتين رئيسيتين : الصفة الأولى هي حصيلة المعلومات المكتسبة الخاصة بهذا المجال، والصفة الثانية هي طريقة تعلمها أو إسراتيجية أكتساب المعرفة في هذا المجال . فمثلا تختلف المعلومات والطريقة في الفيزياء عنها في التاريخ. ولقد وصفت الفيزياء بأنها العلم الذي يتصف بالطرق النظرية والتحليلية وإجراء التجارب وبتجميع المفاهيم والمبادى، أما علم التاريخ فقد يوصف بأنه العلم الذي يتصف بالتوثيق ، والتصنيف المزدوج وبخزارة المعلومات التاريخية. ونتج من هذ الوصف طريقة إكتساب المهارات والإنجاهات والعادات المنظمة الضرورية المطلوبة والتي تستخدم في إكتشاف معرفة جديدة في كل مجال .

وينتج من دراسة المعلومات في مجال المعرفة إكتساب معين من

المعلومات النافعة الضرورية لإتقان المادة في حدود الوقت المسموح بدراستها.

وتشير الدلائل في الماضى بأن أحد الصفتين السابقتين : (حصيلة المعلومات، وطريقة تعلمها ) موجودة ويهتم بها ، بينما لايهتم بالصفة الأخرى أو يعتنى بأحد الصفتين على حساب الصفة الأخرى فينتج عنه عدم تحقيق نجاح كبير للحصول على الغرضين معا .

لايمكن إنكار أهمية المحترى المعرفي للمنهج. وقياسا على ذلك يكون ، لكل جزء من المادة أهمية نظرية. وبغياب هذا الجزء يحدث ثغرة في حصيلة بنيان معرفة التلاميذ وخلفيتهم العلمية غير أنه يوجد إختلاف على تخديد أهمية المادة الدراسية التي تشكل محتواها بالنسبة إلى النظام العقلى للتلميذ الذي يقوم بتحقيق اتقان تلك المادة .

يفترض فريق من الناس أن للمواد الدراسية مقدرة على تنظيم العقل.

وينتسب هذا الفريق إلى المدرسة القديمة التى تؤمن بالتدريب الشكلى والتنظيم العسقلى بمعنى أن شكل المادة يدرب الملكات، ومتى دربت هذه الملكات وتم تقويتها يستطيع الفرد نقل أثر التدريب على موقف آخر يتمرض له

أما الإنجاه الحديث فيقوم على أساس أن النظام العقلى يكون أكثر المتماما بالتفكير العلمى ، والتفكير الناقد ، والتحليل، والقدرة على حل المشكلات والفهم وتتبع الطرق الاستقصائية.. الغ وينادى فريق من الناس الذين يؤمنون بهذا الإنجاه الحديث بأن طبيعة المحتوى تقرر نوع العمليات العقلية المطلوبة وكيف تعمل .

وتوجد إختلافات خاصة بالطرق التي تؤثر على العمليات المعرفية . ويعترض بعض المهتمين بدراسة دور المادة الدراسية بأن الهيكل البنائي للمادة الدراسية تـؤثر على التنظيم العقلى بغض النظر عن طريقة تدريس المادة أو طريقة تعلمها. وكذلك أن بعض المواد كالرياضيات

<sup>(1)</sup> Downey, L. W., Secondary Education, A Model for Improvement School, Rey, 68 ( Autumn 1960) p. 254.

والفيزياء تؤيد ذلك أكثر من المواد الأحرى. كما يفترض هؤلاء الناس تأثير المواد الدراسية التي يتعلمها الفرد على تنظيم ذكاءه. وهذا الفرض يمثل القاعدة التي ترفض تعلم المواد العلمية أو التطبيقية وتنصح بتعلم المواد الصعبة أو الإقتصار على تعلم المواد الأكاديمية .

ومن الجانب الآخر ينادى فريق اخر من المهتمين بالمناهج بالعائد الناخ من تعلم المواد الدراسية على طبيعة النشاط العقلى الذى يحدثه التلميذ أو المدرس ويعتمد كل منهما عليه وعادة مايفسر هذا الوضع بعدم وجود وظيفة مهمة متميزة لمختلف المواد الدراسية غير كونها حصيلة من المعلومات المهنية تؤهل الفرد تأهيلا مهنيا. أو قصرها على أنها حصيلة و التراث الثقافي » الذى يجب أن نحافظ عليه في حد ذاته مثل المحافظة على أبيات أو قصيدة شعر محببة، أو المحافظة على مثل شعبى معروف. وحسبما يكون عائد العمليات المعرفية يمكن إعتبار المادة الدراسية نافعة أو غير نافعة حسب طرق تدريسها أو طرق تعلمها.

فمشلا إذا كانت طريقة الحفظ هي الطريقة الرئيسية في العلم فلن نستطيع أن نفرق بين طبيعة المواد الدراسية التي يكون فيها حفظ تواريخ معينة في مادة التاريخ ، أو حفظ معادلات رياضية ، أو حفظ تصنيفات البيانات . أما إذا كانت طريقة حل المشكلات والتحليل هي الإنجاهات والطرق في التعلم فيؤدى ذلك إلى وجود عائد من دراسة كل مادة من المواد الدراسية بقدر ما تعطيه من تفسيرات ناقدة .

وعلى أى حال فإن كلا الطرفين - تقدير المادة وتقدير الطريقة -تعملان كمعيارين لإنماء المنهج، وبكونهما هدفين كافيين في تنظيم وإختيار المحتوى وتقدير أساسياته .

أن الإعجّاه الحديث في التعلم يرفض الزعم القائل بأن إتقان المحتوى ينتج عنه عقل منظم، أو يكسبه إحجّاه علمي أو غير ذلك.فمسئلا لايكون لمفهوم و العدالة ، قيمة تربوية إلا إذا مارسها الفرد عمليا وليس بترديدها شفاهة فقط. وكذلك فإن حصيلة حكمة الماضي لاتكون لها قيمة تربوية فعالة إلا بالتفكير

فيها وتعلَّمها وفهمها. وبنفس الأسلوب لايمكن التسليم بالفكرة القائلة بأنه لاقيمة لدراسة المعلومات أو محتوى المواد الدراسية في إنماء العمليات العقلية .

وبلاشك فإنه توجد علاقة بين العمليات المعرفية وبين المحتوى كما توجد فروق في تنظيم التفكير بين مختلف الموادءوأن لكل مادة شيئ مميز يسهم في النماء المتوازن للعقل .

#### مستويات الحتوي ووظائفها:

يستطيع الفرد معرفة وظائف المواد الدراسية فى المنهج عن طريق تخليل المعرفة ومحتوى المواد وتمييز مستويات المحتوى وأوجه أختلاف وظائفها وما تقدمه للفرد المتعلم .

وتعتبر مستويات المعلومات التي تشكل محتوى المادة الدراسية ممثلة في الحقائق والأفكار الرئيسية ، والمفاهيم .

#### مستوي الحقائق:

ختوى المواد الدرسية على أربع مستويات من المعرفة: المستوى الأول يحتوى على الحقائق المعينة المرتبطة بالمادة الدراسية، والأفكار الوصفية التى تكون على مستوى منخفض من التجريد، وكذلك بعض المهارات والعمليات الخاصة. فمثلا تكون عملية وصف خصائص الجهاز الهضمى أو وصف العمليات الحسابية في الحساب أو الجبر تدخل تخت هذا القسم وقد يكون من الأهمية بمكان إتقان بعض الحقائق بكونها حقائق في أى مجال. مع أنه من الصعب الوصول إلى إتفاق بخصوص الوصول إلى هذه الحقائق الأساسية في بعض الجالات عن الجالات الأخرى . كما يوجد إختلاف في رأى التلاميذ عن كون المواد الدراسية مهمة وتتطلب دراستها .

وعلى أى حال لم تعد عملية إتقان مادة دراسية فى حد ذاتها هامة بالقدرالذى يمكن إتقان افكارا جديدة،ودفع عقل التلميذ على التفكير. إن إعطاء التلميذ جزءا من المادة الدراسية يجعل الحقائق التى يتضمنها قليلة البقاء حتى فى حالة تذكره فتميل إلى النسيان بسرعة. كما أن حقائق اليوم لاتصبح كذلك حقائق المستقبل. ومن هنا كان من الضرورى عند تدريس

المعلومات والحقائق التي يتضمنها أن يهتم بجعلها وسيلة لطرق التفكير ودفع العقل للتفكير في عالم المستقبل والتنقيب عن المعلومات فيه، وليس الاقتصار على حقائق المعلومات التي تم معرفتها في الماضى. وبمعنى آخر يجب الاهتمام باعداد الفرد للمستقبل بالإهتمام بتفكيره وتزويده بالحقائق والمعلومات المثيرة لاستحداث معلومات جديدة. أو حقائق جديدة ولقد وصف جون ديوى دور المعلومات ومحتواها بأنها تمثل ( جعبة ميتة ) لأنها تقدم معلومات ودراسات معينة قد سبق برهنتها من قبل .

وعلى الرغم من ذلك فان الحقائق المعينة تمثل موادا خام تستخدم في أنماء الأفكار. وتعتبر ألحقائق غذاء الفكرة والوسط الذى يخرج الدارس منه بتعميمات وبصيرة ودقة فكر. ولذلك كان من الضرورى التدقيق في اختيار تفاصيل المعلومات المقدمة للدراسة وكذا إنتقائها ووضعها في مضمون الأفكار. إلا أنه من الضرورى تذكر أن الحقائق لاتكون مطلقة أو أبدية وأنها بجانب كونها كذلك فإنها أيضا معرضة للنسيان والزوال. لاتمثل الحقائق الأساسيات في التعلم ولذا كان من الضرورى عدم الإهتمام بجعل التلاميذ يتقنون تفاصيل نفس المحتوى. لأن عملية إتقان نفس المحتوى ليست في حد ذاتها الجوهر الرئيسي للمتعلم أو الأساس الذي يقوم عليه التقويم .

#### الأفكار الرئيسية.

تمثل الأفكار والمبادىء الأساسية مستوى آخر من مستويات المعرفة بعد الحقائق . والأفكار الخاصة ببحث العلاقة بين ثقافة الإنسان وبيئته تمثل هذا النوع من المستوى، وبالمثل تكون القوانين العلمية والمبادىء الرياضية والأفكار المعبرة عن العلاقات بين التغذية والتمثيل الغذائي في جسم الإنسان . وأن الافكار حول كيفية حدوث بعض الظواهر كالطقس والتربة والمصادر الطبيعية والتي تشكل هذه الأفكار الرئيسية عالما متميزا للبيئة الجغرافية .

تؤسّس تلك الافكار والمبادىء المشار إليها بناء المادة الدراسية. كما أن عملية فهم ما تتضمنه من حقائق تساعد على تسهيل وتوضيح ظاهرة معينة من الظواهر. فمثلا إذا ما فهمت عملية التأكسد أو الهضم فإنها تسهل توضيح الظاهرة المرتبطة بها ولازال كثير من الكتب تقترح تنظيم تدريس مادة

العلوم مثلا حول مبادىء واسعة بحيث يمكن أن تخدم الحقائق المتضمنة عليها في إكساب التلميذ فهم المفاهيم والمبادىء، وغرس الانجاهات العلمية وتزويد الفرد بالمهارات، وكيفية إستخدام الطريقة العلمية. إن الأفكار الرئيسية تضم مختها نطاقا واسعا من المادة الدراسية ،كما تضم علاقات كبيرة بين الحقائق . ومن الجانب الآخر تمد الأفكار الرئيسية الفرد بالفهم والبصيرة، وعندما يفهم التلميذ مشلا الأفكار الرئيسية فإنه يكون لديه من الأفكار والمبادىء والمعلومات الديناميكية التي قام بتطبيقها، كما يمكنه فهم سلسلة واسعة من الحوادث والحقائق والظواهر والمشكلات ، تساعده على توضيح بعض الأمور والتنبؤ بها .

هذا النوع من المعرفة والمعلومات يحرر العقل ويطلقه ليكتشف ظواهر أكثر تعقيدا وتدفعه إلى حب الإستطلاع. أن التلميذ يستطيع أن يعمل حين يفهم العلاقات الكاتنة لفكرة رياضية عامة أو نظرية ما أكثر من إستخدامها لغرض رياضي خاص (حل مسألة مثلا).

وتكون الأفكار الأساسية أساسيات المعرفة . وإذا ما أختبرت بعناية فإنها تمثل معظم الفهم الضرورى للمادة الدراسية أو المجال المعرفي. ومن ثم يمكن تدريسها لجميع التلاميذ كما هو الحال في المنهج المحورى. ولو أن تدريس الافكار الأساسية يختلف في عمقها حسب مستوى نضج ونمو واستعدادات التلامذ .

ويمكن الاتفاق على أفكار رئيسية واسعة كما يمكن إستخدامها كمرشد وموجه للمنهج ويترك التفصيلات الدقيقة للمدرس كى يتصرف حسب الظروف والبيئة والموقف التعليمي نفسه .

#### الماهيم:

تمثل المفاهيم المستوى الثالث للمحتوى ( ومن آمثلة المفاهيم الديمقراطية - الإستقلال - ألتغير الإجتماعي - الحد الرياضي الغ ) تمثل المفاهيم أنظمة معقدة من الأفكار الأكثر تجريدا والتي يمكن بنائها فقط بعد خبرات متعاقبة في مختلف المجالات . ولايمكن وضع المفاهيم منعزلة بعضها

عن بعض ولكن من الضروري ربطها ونسجها في نسيج المنهج كله حتى تعطى المعاني المضبوطة والمطلوبة .

ولنسج المفاهيم في خيوط النسيج الكلي للمنهج، يراعي إحتمارها ومراجعتها في المستويات التعليمية المنخفَّضة ثم في المستويات الأعلى . كما يجب إحتبارها في كل صف دراسي داخل المراحل التعليمية. وتعرف هذه الطريقة بالطريقة الحلزونية المتصاعدة. وتهدف عملية الإختبار أو التقويم إلى التأكد من مراعاة مستويات المفاهيم حسب مستويات التلاميذ المتعلمين، كذلك التأكد من سلامتها وفعاليتها في رفع مستوى المعرفة والتفكير لدى الفرد المتعلم. ولتوضيح ذلك يمكن إستخدم مفهوم ( الحد ) الرياضي على كلُّ المستويات التعليميَّة والمراحل التعليميَّة ولكن يختلف درجة التعمق في دراستها حسب مستويات التلاميذ في المراحل التعليمية وفي الصفوف الدراسية داخل المرحلة. وكلما أرتفعنا في المستوى زادت درجة التجريد بمعنى أن إعطاء المفاهيم يبدأ من الحسوس إلى المجرد بالتدريج كليما أرتفعنا في المستوى . ويمكن إنماء مفاهيم معقدة ( كالاستقلال مثلا ) أو ( الديمقرطية ) من خلال الدراسة في العلوم الإجتماعية . ففي الصف الأول مثلا يمكن تقديم مفهوم الإستقلال من خلال دراسة الأدوار التي يقوم بها كل فرد من أفراد الأسرة وعلاقة كل فرد منها بالآخر ثم يتدرج المفهوم ويزداد بجريدا حتى نصل في تدريسه في المرحلة الثانوية مشلا من خلال الاشارة إلى الإستقلال الاقتصادي والسياسي للبلد ... وهكذا .

#### طرقالتفكير

تختوى العلوم الأكاديمية على مجموعة من المفاهيم والأفكار والاقتراحات التى توجه الفكر فكل مادة منظمة ومؤسسة حول طريقة مخصوصة من المبادىء والمفاهيم والتعريفات. وهذه الطرق والنظم توجه نوع الأسئلة المطروحة كما توجه أيضا طبيعة الأجوبة المطلوبة وطرق الوصول اليها. ومن الضرورى أن يتبع نظام تخطيط كل مادة بحيث تستثير الفكر وتوجه طرق التفكير الوجهة المطلوبة ليتم نماؤها طبيعيا وعلى نحو مرغوب. إن الفرد في هذا العصر المعروف بعصر العلوم والتكنولوجيا في حاجة ماسة إلى إستعمال عقله ومعلوماته بحيث يمكن إستيعابها وتطبيقها في الحياة.

إنجمه بعض المربين إلى المناداة بضرورة عرض المواد الدراسية بصورة متكاملة حتى تساعد المتعلم على طريقة التفكير المنظم. وظهرت فكرة المنهج ذو الميادين الواسعة Broad Field Curriculum غير أنه برغم وجود محاسن هذا النوع من المفاهيم في التغلب علي مشكلة تقسيم المواد الدراسية وتجزئتها وتخميع المواد الدراسية حول مفاهيم أساسية ، يجب مراعاة مشكلتي النطاق Scope والتعمق Depth . فلا تعرض المواد الدراسية على نطاق واسع دون نقل التلميذ من تعمق دراسة المفهوم والمعلومات بالتدريج من سنة إلى أخرى ومن مرحلة إلى مرحلة تالية . وتتطلب عملية التعليم إيجاد طريقة منظمة للتفكير بحيث تساعد على إكتساب المعلومات ألمعطاه وتدفع التفكير إلى البحث وإكتساب المهارات والتفكير النساقد والتفكير الإبتكاري وطريقة حل المشكلات. ولطرق التـدريس دور فـعـــال لإكـــــاب أنماط التـفكيــر المطلوبة (١).

#### أ- الخبرات التي تحقق إكتساب المعلومات،

من الضروري عند إحتيار الخبرات التعليمية التي تزود الفرد المتعلم بمعلومات ألتحقق من أمرين : الأمر الأول أن تكون المعلومات مختلفة ومتنوعة بحيث يعرف الفرد منها الحقائق والمفاهيم والتعميمات والقوانين والنظريات ويفهمها . أما الأمر الثاني فيتعلق بضرورة ربط تلك المعلومات ربطا وظيفيا بحاجات ومشكلات واهتمامات الفرد ، ومدى ماتسهم به تلك المعلومات في تفسير الظواهر المحيطة بالفرد المتعلم. ومعنى ذلك يجب ألا تكون المعلومات غاية في حد ذاتها بل تكون وسيلة في معرفة الفرد وفهمه ومساعدته على حل المشكلات. ويراعى عند إنتقاء خبرات تعليمية لتزويد الفرد المتعلم بالمعلومات الشروط التلية :

١- لايقصد بالخبرات التعليمية المنتقاة حفظ المعلومات كوسيلة لتذكرها. فيمكن للتلميذ أن يحفظ تعريف مفهوم من المفاهيم حفظا دون أن

<sup>-</sup> إستراتيجيات وطرائق التدريس والنماذج التدريسية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٧ ، الأسكندرية . - أساسيات تدريس العلوم وبناء الأنسان ، دارالمعرفة الجامعية ١٩٩٩ – ٢٠٠٠ الأسكندرية . - طرائق التدريس وبناء الأنسان ، دارالمعرفة الجامعية ١٩٩٧ ، الأسكندرية .

يستطيع التعرف على أمثلة جديدة لهذا المفهوم. إن حفظ المفاهيم ليست غاية تعلم تلك المفاهيم، ولكن تكون الغاية مبنية على الفهم السليم الذى ينبنى عليه قدرة التلميذ على التعرف عليه فى مواقف تعليمية مختلفة ومن هنا يجب أن يقيم المنهج العديد من الخبرات التعليمية التى تختوى على مفاهيم وأفكار متنوعة يستطيع التلميذ بها فهم وإدراك المفاهيم والتعميمات فى مواقف مختلفة وخلال ظواهر عديدة. وكذلك الحال فى القوانين والنظريات حيث تكون الغاية من تعلمها هو معرفة الطريقة التى بها تم التوصل إلى تلك القوانين والنظريات.

 ٢- أن تكون المعلومات من النوع الذى يمكن تطبيقه فى الحياة، أو تطبيق الأفكار التى تخويها معلومات الخبرة فى مواقف تعليمية أخرى .

٣ عرض المعلومات في صورة متكاملة ومنظمة وليست مجزأة أو منفصلة يصعب على التلميذ ربطها وحتى يمكن إجراء ما بينها من علاقات. ولقد وجد أنه كلما زاد تصنيف المعلومات كلما قل إحتمال تذكرها وكلما زادت نسبة الأخطاء عند إسترجاع تلك المعلومات .

عند تخطيط الخبرات التعليمية يراعى بناؤها على مشكلات تتطلب دراستها ويسعى التلميذ إلى بذل نشاط وجهد نحو إيجاد حلول لها . ومن خلال محاولات التلميذ لحل المشكلات التى تضمنها الخبرات التعليمية، يقوم بإستخدام طريقة حل المشكلات التى تضمنها الخبرات الإذا ما خُطَّت Problem- Solving Method بعكس الحال إذا ما خُطَّت الخبرات على أساس حفظ المعلومات وتذكرها. ومن الجانب الآخر، يستطيع التلميذ من خلال تفاعله مع الموقف التعليمي ومحاولاته الجادة لحل المشكلة التي يتضمنها الموقف أو الخبرة، إدراك أهمية المعلومات التي حصل عليها وطريقة إستخدامها في حل المشكلة وحل مشكلاته في المواقف التعليمية المستقلة. كذلك يستطيع إدراك الأسباب التي من أجلها حصل على المعلومات وما تضمنه من حقائق ومفاهيم وأفكار وتعميمات .. الخ .

إن تنوع الخبرات وتنوع المواقف التعليمية يترتب عليها تنوع المعلومات

التى تتضمنها. وبتقديمها للتلميذ بطريقة وظيفية فى تعلمها يؤدى إلى اكتساب أنواعا متعددة من المعلومات كما وكيفا. وتعطى كمية المعلومات المقدمة المتنوعة انطباعات مختلفة على التلميذ وتساعده على تذكرها وتذكر عناصرها الهامة .

يراعى عند تخطيط الخبرات التعليمية أيضا الحرص التام على استمرارية عناصرها الهامة ( المفاهيم والتعميمات والأفكار .. ) فى سياقات متنوعة. ويتم ذلك بتكرارها بطريقة تساعد على تذكرها. وعن طريق إستخداماتها فى مواقف مختلفة يستطيع التلميذ ربط المعلومات بعضها وبعض مع اعطاء تلك المعلومات معنى ومغزى معين. ومن خلال إستخدامه للمعلومات فى مواقف متعددة يعرف مصادر المعلومات المستفاد منها ويعرف أيضا طريقة استخداماتها.

ب – الخبرات التي تنمي الإتجاهات الإجتماعية :

الاطار النظرى لمفهوم الاتجاهات :

يعرف الاعجاه - في أبسط تعبير له - بأنه حالة إستعداد لعمل شيء ما .. ويعنى ذلك حالة إستعداد الفرد لعمل سلوك ما بطريقة معينة. وتعتبر الانجاهات حالات معممة معروفة لدى الفرد بحيث تقوده أو ينتج عنها أنواع عديدة ومختلفة من السلوك (١) .

بعتبر علماء النفس أيضا أن الإنجاهات مكونات نفسية كامنة يمكن إستنتاجها عن طريق ملاحظة استجابة الفرد للمؤثرات المختلفة. ويعتبر البورت allport أن ( الإنجاه حالة من حالات الإستعداد العقلى لدى الفرد تنظم عن طريق خبراته السابقة وتؤدى إلى توجيه إستجابة الفرد لجميع الأشياء والمواقف المتصلة بهذه الحالة ). وتعتبر الإنجاهات محددات موجهة ضابطة منظمة للسلوك الإجتماعي .

تنمو الإنجاهات مع نمو الفرد . ويمكن القول بأن كل ما يواجه الفرد في البيئة يكون ذا أثر في تكوين إنجاهات نحوها. ويعتبر الإنجاه النفسي إستعداد في البيئة يكون ذا أثر في تكوين إنجاهات نحوها. <u>Gly Mc Donald F.J., Educational Psychology</u>, Wadsworth Publishing World Inc., Belmont, California, 1963 p.p 212-215 .

في تدريس العلوم تأليف أحمد خيرى كاظم وصعد بس زكي – دار النهضة العربية – 1974 من 1971 .

وتهيؤ عقلى عصبى أو نفسى مكتسب عن طريق التعلم، ويظهر في حالة إستجابة موجبة أو سالبة نحو أشخاص أو أشياء أو موضوعات أو مواقف أو رموز فى البيئة التى تثير تلك الإستجابة .

#### مصادر الانتجاهات:

تشتق الإنجاهات من عدة مصادر منها :

 البيئة والحياة مع الآخرين ، فعن طريق البيئة وما بها من أشياء وأفراد يعيشون في بيئة معينة وما يصدر منهم من أراء ووجهات نظر مختلفة في المنزل والمدرسة وفي المجتمع .. الغ . يمكن اعتبارها مصادر لإنجاهات الفرد حيث يمتص الفرد هذه الانجاهات بطريقة شعورية أو لاشعورية .

٢- نزعة الفرد إلى التقرب من أشياء معينة ( أو أفراد .. ) أو التباعد عنهم . فكلما مر الفرد بخبرات ومواقف تحقق له اشباعات معينة يشعر نتيجنها برضى تام ولكتفاء وأشباع ، كلما صارت عنده إنجاهات إيجابية نحو هذه الأشياء والخبرات وما تحتويها. وإذا ما تصادف وصُدِمَ الفرد كانت هذه الخبرة مؤلمة ولها إنفعال سىء تكونت لديه إنجاهات سالبة .

 ٣- الخبرات الصادمة التي لها أثر انفعالي عميق مصاحب لحالة خوف أو فشل وما يترتب على ذلك من سلبية في الإنجاه نحو تلك الخبرات أو خبرات مشابهة لها .

٤ - التكامل بين عدة استجابات نوعية معينة ( كما في صعوبة مادة تؤدى إلى كرهها وكره مدرسيها ).

عند تخطيط الخبرات التعليمية يجب إنتقاء الخبرات التي تساعد على تكوين إنجاهات إيجابية مرغوبة بحيث يحدث عنها إشباعات ورضا وإرتياح. كما يمكن عن طريق بعض الخبرات تبصير الفرد المتعلم بتجنبها وتجنب المواقف التعليمية غير المرغوبة .

خصائص الاتجاهات النفسية،

يمكن تلخيص أهم تلك الخصائص فيما يلى :

١- الإنجاهات النفسية تكتسب عن طريق التعلم وليست وراثية. كما تربط الإنجاهات النفسية بمثيرات ومواقف إجتماعية يشترك فيها عدد من الأفراد والجماعات. وتتضمن الإنجاهات النفسية علاقة (أو علاقات) بين فرد وموضوع من الموضوعات في البيئة .

٢- توجد الإنجاهات النفسية المشتركة بين أعضاء جماعة من
 الجماعات ومن ثم توجه سلوكها نجاه أشياء أو أفراد ومواقف معينة

٣- تتعدد الإنجاهات النفسية وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها. كما أن للإنجاهات النفسية خصائص الفاعلية. ويغلب على الإنجاه النفسي حالة ذاتية أكثر من كونها حالة موضوعية. كما تتفاوت في وضوحها وجلائها. فتوجد إنجاهات واضحة وأخرى غامضة .

٤- للإتجاه صفة الثبات والاستمرار النسبي ، ولكن من الممكن تعديله وتغييره تخت ظروف معينة وخبرات مخططة. غير أن الإنجاه يختلف من حيث درجة تعديله وتغيره .

#### وظائف الانجاهات:

تنظم الإنجاهات النفسية العمليات الدافعة والإنفعالية والإدراكية والمعرفية حول بعض النواحى الموجودة فى الجال الذى يعيش فيه الفرد . كما تنعكس الإنجاهات فى سلوكه وفى أقواله وانفعاله، وفى تفاعله مع الآخرين فى البيئة والتى تهيمن عليهم ثقافة معينة. كما توضح الإنجاهات المختلفة الموجودين فى البيئة والتى تهيمن عليهم ثقافة معينة. كما توضح الإنجاهات النفسية وببلور صورة العلاقة بين الفرد وبين عالمه الإجتماعي. فإما أن تتقارب نحوشىء أو أشياء (أو فرد أو أفراد) نتيجة الشعور بالرضا والإرتياح، أو يبتعد عنهما لأسباب تدعو إلى ذلك . وتُعبر الإنجاهات عن انصياع الفرد لما يسود مجتمعه من معايير وقيم ومعتقدات وعادات . الخ .

تُيسَّر الاجماهات على الفرد قدرته على السلوك واتخاذ القرارات في المواقف النفسية المتعددة بشيء من الإتساق والتوحيد دون تردد في كل موقف من المواقف وفي كل مرة يفكر تفكيرا مستقلا .

# مراحل تكوين الإتجاهات:

تؤثر عوامل التنشئة الإجتماعية في تكوين الإنجاهات النفسية للفرد . ومن العوامل المؤثرة في التنشئة الإجتماعية الأسرة المدرسة المنهج ، وسائل الاعلام، الجماعات المرجعية Reference Groups وتدل الدراسات على وجود إرتباط موجب بين اتجاهات الوالدين والمربين وبين إنجاهات التلاميذ الصغار (۱) كما تلعب الظروف الإجتماعية والإقتصادية والسياسية والايدلوجية السائدة في حقبة من الزمن دورا هاما في تكوين الإنجاهات النفسية والإجتماعية .كذلك تتم تكوين الإنجاهات من خلال عملية التفاعل بين الفرد وبيئته (عن طريق الخبرة المباشرة ) أو بينه وبين الجماعات التي يعيش معها في المواقف الإجتماعية المختلفة . وتعتبر مؤثرات قوية على السلوك وكذلك على أنواع الإشباعات والقيم التي يختارها الفرد.

ويمكن إجمال الخطوات التي يتم تكوين الاتجاهات فيما يلي 📆 :

- . Willingness to respond الرغبة في الإستجابة
  - . Satisfaction in response الرضا بالإستجابة
  - . Acceptence of value تبول القيمة المتضمنة
    - ٤ تفضيل القيمة Preference for value
  - ه الإلتزام بالقيمة Commitment for a value
- . Conceptualization of a value تضمين القيمة

وإذا مر الفرد المتعلم بهذه الخطوات حتى وصل إلى الخطوة الأخيرة منها، أصبح قادرا على إدراك علاقة بين القيم بعضها وبعض .

<sup>(</sup>۱) حامد عبد السلام زهران - علم النفس الاجتماعي - مرجع سابق من من ۱۷۱ - ۱۷۱ (2) A Committee of College and University Examiners " Benjamin S-Bloom Editor., Taxonomy of Educational Objectives, Handibook II, Affective Domain, David Mckay Company, Inc., New York. 1964, P. 36.

# المنهج وتنمية الإتجاهات:

لابد من توفير خبرات متعددة ومتنوعة ومستمرة تهدف إلى تنمية انجاهات مرغوبة للفرد المتعلم . يشرع الخطط في المناهج إلى إختيار خبرات تعليمية تثير فضول وحب استطلاع الفرد لمعرفتها بشتى الطرق والوسائل بحيث تنمى الخبرات المثيرة لجذب الفرد الدارس نحو ميول القراءة، أو لإجراء التجارب وتوخى الدقة في التحليل والمناقشة . كميا تدفع بعض الخبرات التعليمية إلى تنمية مهارة التفكير الموضوعي وإلى تَفتَّح ذهني وعقلي ناقد بدون تسرع في إصدار الأحكام ويمكن أن تؤدى جسميع هذه الخبرات بوانجها إلى إكتساب تلك الإنجاهات جميعها .

ويمكن للمنهج إنتقاء خبرات من الحياة ومن بيئة الفرد حتى يستطيع أن يتمثلها ويستجيب لها بشعور انفعالى معين : إما موجب فيتقرب منها أو سالب فينفر منها. وعن طريق خبرات المنهج المباشر يمكن للفرد أن يتفاعل مع الموقف تفاعلا مباشرا يكتسب منه إنجاهات مختلفة. ولابد من إحداث التكامل بين الخبرات التى يدرسها التلميذ عن طريق المنهج والمدرسة وبين قيم ألمجتمع المرغوبة. كما يجب أن تعزز الخبرات التى يحتويها المنهج من الإنجاهات الاجتماعية. وتخطط الخبرات بحث تسير في خطوات ومراحل تكوين الإنجاهات .

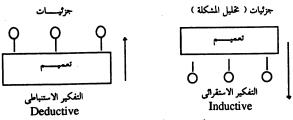
وللمدرس دور كبير في تكوين الإنجاهات لدى التلاميذ عن طريق التدريس متبعا مراحل تكوين الإنجاه وخطواتها.

# (ج) الخبرات التي تحقق إكتساب وتنمية مهارة التفكير؛

لاتعتمد طرق التفكير على عمليات تذكر الأفكار وتكرارها ، بل يعتمد أيضا على فهم تلك الأفكار عن طريق إيجاد روابط وعلاقات منها .

توجد ثلاث طرق رئيسية للتفكير، هى التفكير الإستقرائي Inductive ( Deductive ( الاستنتاجي ) Thinking والتفكير الإستنباطى ( القياس أو الاستنتاجي ) Thinking والتفكير المنطقى Logical thinking وقبل الدخول في تفاصيل وصف كل نوع من التسفكير يجدر الإشارة إلى أن النوعين الأولين من التفكير: الاستقرائي والإستنباطي قدرتان عقليتان أحدهما عكس الأخرى .

فبينما يشير التفكير الإستقرائي إلى الانتقال من الوقائع الجزئية المحسوسة إلى تكوين قوانين ونظريات وتعميمات معينة، تكون حركة التفكير الإستنباطي متجهة من الانتقال من التعميمات إلى الجزئيات أو الوقائع المحسوسة.



شكل (٩٣) التفكير الاستقرائي والاستنباطي

ويمكن إجمالي النوعين من التفكير في الشكل ١٤ (١) :



يهتم التفكير العلمى بهذين النوعين من التفكير ويستخدم فيها أساليب الملاحظة وفرض الفروض والتجريب في جمسع البيانات والحقائق والتوصل إليها - والتحقق من صحتها .

(١) فؤاد سليمان قلاده- اساسيات تدريس العلوم وبناء الانسان - دار المعرفة الجامعية - الاسكنفرية ١٩٩٩ ٢٠٠٠ . أما التفكير المنطقي فيمكن إنمائه عن طريق تقديم وعرض إقتراحات ومقدمات واستنتاجات بطريقة مثيرة للجدل المنطقي .

يعتبر التفكير العلمى وخطواته مهارة من المهارات العقلية. ولايعتبر التفكير العلمى شيئا بسيطا يعبر عنها بعملية عقلية واحدة أو نشاط عقلى محدود. إن التفكير العلمى نشاط عقلى معقد فى تكوينه وذو خصائص ونوعية مميزة ،كما تؤثر فيه عوامل كثيرة ومتنوعة. وبُذِلت عدة محاولات لتشخيص التفكير العلمى فى خطوات، غير أن هذه الخطوات تعطى وصفا لما ينبغى أن يكون عليه التفكير. وحاول جون ديوى أن يحدد خطوات التفكير العلمى كما وحدد كيفية التفكير التأملى Reflective thinking فى الخطوات التالية:

- الشعور بالمشكلة .
- جمع البيانات المتصلة بالمشكلة .
- تكوين الفروض وإختيار أنسب الفروض لحل المشكلة .
  - أختبار صحة الفروض .
  - الوصول إلى النتيجة لحل المشكلة.

وحاول من بعد ديوى علماء كثيرون دراسة طرق التفكير التي يتبعها العلماء في بحث مشكلة من المشاكل. وخرج فرانسيس كيرتز -Francis Cur نتحديد عشرة عناصر أو أساليب للتفكير العلمي وهي (١١) :

- تحديد المشكلة .
- جمع البيانات والحقائق والملاحظات وتكوين الفروض أو التعميمات المناسبة .
- إدراك الاخطاء ونواحى القصور في تصميم التجارب العلمية والظروف التي أجريت فيها .
  - تقييم البيانات والأساليب المستخدمة .
  - (۱) في تدريس العلوم أحمد خيري كاظم وسعد زكى مرجع سابق ص ١٣٨ .

- تقييم النتائج أو القرارات النهائية في ضوء الحقائق والملاحظات التي تسند إليها هذه النتائج والقرارات .
  - التخطيط لملاحظات جديدة تأكيدية للتحقق من صحة النتائج.
    - إستخلاص النتائج من الحقائق والملاحظات.
      - تصميم عجارب تأكيدية .
      - إستخدام التجارب والأساليب الضابطة .
    - أفصل أو عزل العامل التجريبي عن العوامل األخرى .
- أشار كراول Crawel إلى تخديد المهارات الأساسية في التفكير العلمي وضمنها في الآتي :
  - القيام بملاحظات دقيقة .
  - تسجيل الملاحظات بدقة وفي ترتيب ونظام .
    - التمييز بين الحقيقة والنظرية .
- إختيار العنصر وثيق الصلة بموضوع معين أو موقف معقد معين .
  - إدراك الأخطاء ونواحي القصور في الظروف والعمليات المختلفة .
    - تكوين نتائج وأحكام مستقلة تعتمد على الحقائق المتوافرة .
- تقييم النتائج والأحكام في ضوء الحقائق والملاحظات التي تستند مها .
  - تقييم مدى كفاية البيانات والمعلومات عن موضوع معين .
    - الدقة في جمع البيانات والمعلومات وتنظيمها .
    - إدراك نواحى القصور أو الحذف في مواقف معينة .
- ترتيب البيانات وتصنيفها في إطار له تتابع معين للتوصل إلى نتائج واضحة .
  - فصل العامل التجريبي في التجربة عن العوامل الأخرى .

- الاستفادة من النقد البناء.
- تكوين تصميمات أو قواعد عامة معقولة تسندها الأدلة الكافية .
- تطبيق التعميمات أو القواعد العامة على مواقف أخرى جديدة .
  - تحديد المشكلات .
  - إنتقاء العناصر المهمة المرتبطة بمشكلة معينة .
- إدراك العناصر والحقائق غير المرتبطة بمشكلة معينة والتغاضي عنها
  - إستخدام الخيال وتوجيهه في إنجاهات مفيدة .
  - إستخدام الأدوات والأجهزة العملية التي توجد عادة في العمل .

وفى تصميم الخبرات التى تخقق هدف التفكير يجب أن تنظم أيضا بحيث تكفل إستمرارها وتتابعها وتكاملها من خلال سنوات الدراسة. كما يجب أن تستمر معها عملية التقويم حتى تخقق تحسينها باستمرار. ويمكن تلخيص الأسس التى يقوم عليها تخطيط خبرات التعلم التى تخقق تنمية التفكير فيما يلى :

- ١ إتاحة الخبرات للفرص التعليمية التلاميذ لممارسة أنواع السلوك التي يتضمن أهداف التفكير والتربية .
- ٢- تناسب الخبرات مع مستويات التلميذ وإستعداداتهم حتى يمكنهم القيام بالنشاط والسلوك المناسب مع طبيعتهم من جهة ويكون مرغوبا من جهة أخرى .
- ٣- ضرورة تحقيق إشباعات وحاجات ورغبات المتعلمين عن طريق الخبرات التعليمية .
- \* ٤- تعدد نتائج الخبرة ( إكساب معلومات إنجاهات ميول تفكير .. الخ )
- حدد الخبرات وتنوعها حتى يمكن بها تخقيق الأهداف التربوية .
   ومن الضرورى أن تتيح خبرات التعلم فرصا للتلاميذ ليقوموا بأنواع

التفكير ويتدربوا فيها على إستخدام خطوات التفكير السليم والمهارات المتضمنة عليها في حل المشكلات. وتختار المشكلات بحيث تُمكّن التلميذ من تخديد المشكلة وتعريفها ومعرفة المفاهيم الأساسية والمصطلحات والمسلمات والعلاقات والبيانات وثيقة الصلة بالمشكلة . كما يجب إتاحة الفرصة للتلميذ لممارسة مهارات حل المشكلة بمفردهم .

وعند إنتقاء المشكلات وإختيارها يجب أن تكون من النوع الحقيقى الواقعى فى الحياة من جهة، ومن النوع الذى يتطلب إستثارة تفكير التلميذ وتدفعهم لإيجاد العلاقات والربط بين الحقائق والأفكار لايجاد حلول للمشكلة. ويفضل التقليل من نوع المشكلات التى يمكن التوصل إلى حلول لها من الكتب أو المراجع أو المذاكرت مباشرة .

#### د-الخبرات التي تهدف تنمية الليول والإهتمامات:

تخدد الميول - كما أشير إلى ذلك من قبل - ما يهتم به التلاميذ وما يفضلونه من أشياء ودراسات، وما يقومون به من نشاط وعمل يرغبونه ويفضلونه على غيره. وتوضع الميول حاجات التلاميذ وأهدافهم ، كما ترتبط بالبيئة التى يعيشون فيها. ومن الجهة الأخرى تتناسب ميول الفرد مع مستوى نضجه وإستعداده ونموه ودافعيته للتعلم. عند تخطيط خبرات التعلم الهادفة نحو تنمية الميول ، يفضل فيها إختيار مواقف من الحياة بحيث تثير لدى التلاميذ ميولهم نحو دراستها . ويجب أن تنحقق إشباع حاجات المتعلم وكذا إهتماماته بحيث تكون متناسبة مع قدراته وإستعداداته . فلا يصمم مضمونه بحيث يصعب على التلميذ السير فيها أو إيجاد حلول لمشكلاتها. كذلك بغضل شحن مضمون الخبرة شحنا أنفعاليا ليجذب أنتباههم وميولهم ويستثير يفضل شحن مضمون الخبرة شحنا أنفعاليا ليجذب أنتباههم وميولهم ويستثير نشاطهم نحو التعلم المرغوب دون تكلف أو اصطناع .

تتطلب عملية تصميم الخبرات وبنائها شروطا وأسس هامة. ومن بين أهم هذه الأسس والشروط أن تخطط بحيث تعزز كل خبرة تعليمية الخبرات الأخرى، وتتكامل معها. وكلما توفر عامل التكامل والتعزيز كلما أدى التعلم إحداث تغيرات تربوية مرغوبة .ويتم هذا التنظيم - للخبرات على أساسين :

١ - الأساس الزمنى أى خلال السنوات الدراسية . ويعرف التنظيم الذى يراعى العامل الزمنى بالتنظيم الرأسى للخبرات .

٢ أساس الترابط بين الخبرات . أى يكون تنظيم خبرات المنهج مبنى على أساس إيجاد علاقات وربط بين الموضوعات التي تتضمنها المواد الدراسية في المنهج ويعرف هذا التنظيم بالتنظيم الأفقى للخبرات.

ولكل من التنظيمين: الأفقى والرأسي أهمية كبيرة في تحديد الأنر التراكمي لخبرات التعلم. فيساعد التنظيم الرأسي على تنمية مفاهيم ومهارات تعليمية بشيء من التعمق Depth فيها. كما أن التنظيم الافقى في نطاق الخبرات، وفي اتساح Scope الجالات أو المواد الدراسية التي يشملها المنهج، يؤدى إلى أحداث التكامل Integration وإلى فعالية المنهج بصورة تساعد التلميذ على توسيع نظرته بطريقة متسقة. وإلى توحيد سلوكه مع ما يتعلق بالعناصر التي يتناولها المنهج (عناصر المنهج هي المفاهيم والأفكار والتعليمات بالعناصر التي يتناولها المنهج (عناصر المنهج هي المفاهيم والأفكار والتعليمات وألهارات والإنجاهات ...) والتي تشكل محتوى المنهج وتخدم كخيوط يشمل مفاهيما وتعليمات وأفكارا .. الغ فإذ أتخذ مفهوم من المفاهيم أساسا لتنظيم المنهج مثلا (كالتعاون) فيمكن دراسته في المدرسة من منطلق المواد التعليم المتعليم المتنظيم بحيث يشمل التظيم الأفقى والرأسي معا ).

ويمكن تلخيص أسس التنظيم للخبرات فيما يلي :

- ١ زيادة الإهتمام بالنواحي التطبيقية .
- ٢ زيادة أنواع الأنشطة التي يتضمنها المنهج .
  - ٣- إستخدام الوصف الذي يتبعه التحليل .
- إستخدام الأمثلة والتوضيحات التي تفسرها قوانين أكثر شمولا .
- ٥- تنظيم الخبرات في صورة وحدات دراسية متكاملة بعضها مع بعض.

# الفصـل الخـامس محتوى المنهـج وتنظيمه



# الفصل الخامس محتوي المنهج وتنظيمه

سبق أن تعرضنا إلى الخبرات التعليمية وطرق إختيارها. غير أن عملية إختيار محتوى المنهج ومصاحبته للخبرات التعليمية تشكل أحد الأمور المهمة والرئيسية في بناء المنهج وتصادف هذه العملية عدة مشكلات غير قليلة منها: المشكلات الخاصة بالإختيار المنطقي ، ومشكلات مطابقة معايير الإختيار، ومشكلات المحتوى مع الواقع ومشكلات المحتوى مع الواقع الإجتماعي ، ومشكلات توازن نطاق المنهج وتعمقه، وغيرها .

مشكلات الاختيار المنطقي للخبرات:

تعتبر عملية الإختيار مشكلة المنهج عموما، بينما تعتبر إختيار الخبرات على الأساس المنطقى مهمة وخطيرة لأسباب كثيرة. السبب الأول متعلق بالإقتراحات العديدة التى تؤدى إلى إضافة أو إستبعاد أجزاء من المحتوى أجزاء للمواد الدراسية أو الأنشطة المتعلقة بها. وسواء كانت هذه الإقتراحات مقبولة أو غير مقبولة، فإنها تؤدى إلى إضطراب بنيان المنهج وفقدانه لتوازنه المنطقى. ومن المعروف أن هذه الإقتراحات تمثل وجهات نظر عدد غير قليل من المتخصصين والتربويين . وهم جميعا غير متفقين على معاير ثابتة تقرر وضع المتختوى وكيانه أو طرق تنظيمه للعملية التعليمية وتناولها .

أما السبب الثانى فى المشكلة فهى متعلقة بظاهرة الإنفجار المعرفى الذى يمر به العالم اليوم والذى أدى إلى إستحالة تبسيط المواد الدراسية من جهة وزيادة المعلومات التخصصية من جهة أخرى . وأدى هذا إلى إضافة مواد جديدة، كما أعيد تنظيم وتطوير المواد ووضع أولويات جديدة ، للمواد المضافة والمعروضة والحالية حتى يمكن إيجاد مكان للمعلومات الجديدة والمفاهيم الجديدة.

وانبثقت متطلبات جديدة بالنسبة للمعرفة والمعلومات.ففي مادة الجغرافيا مثلا كانت تعامل بعض مناطق في العالم كقارات معلومة الخصائص العامة ولكنها اليوم أصبحت مكتظة بأم جديدة غيرت من معالمها وخصائصها السابقة. وكذلك الحال في فروع العلم والمعرفة المختلفة .

وظهرت أهداف تربوية جديدة بظهور المعلومات والمعرفة الجديدة وامتدت تلك الأهداف إلى ميادين لم تكن موجودة في المنهج التقليدي من قبل مثل الموضوعات المتصلة بإجتماعيات الأسرة، والموضوعات ذات الصلة بنماء الفرد ونماء التفكير الإبتكاري له. الغ وبظهور تلك الميادين الجديدة تطلب تطوير المنهج وخفضت موضوعات أخرى قديمة وحُدِفَت بعضها كما أعيد ترتيب موضعها بالمنهج وأضيفت وحدات دراسية جديدة في مقررات موجودة بالمرحلة الثانوية وغيرها. وحصيلة هذا كله نتج منهج غير متبلور وغير منظم بالمدارس في المراحل المختلفة، وكذلك محشوًا بمعلومات عديدة ومتفرعة يتطلب تدريسها وفقا للزمن المحدد مما يصبح من المستحيل صيانة الوحدة بين جوانب المعرفة، أو تحقيق التوازن بين التعمق في المعلومات وتتابع الخبرات ومن المسلم به أنه كلما زادت كمية المواد المراد تعلمه أي كلما زادت كمية المواد المراد تعلمه أي كلما زاد نطاق وإتساع محتوى المنهج كلما قل تعلم الفرد وعدم إتقانه لتلك المعلومات وغير هادفة أو فعالة بجانب ألوان أخرى مرغوبة ومطلوبة .

لم يقتصر الحال إضافة أو حذف أجزاء من المنهج بل ترتب عليه أيضا تغيير الأنشطة التعليمية المرتبطة بالخبرات التعليمية المضافة أو المحذوفة وكذلك في الوسائل المعينة، وتكنولوجيا التعليم .

وأدت جميع هذه الظروف والأحوال إلى ضرورة البحث في إعداد نظام لترتيب الأولويات حسب الأهمية التعليمية والتربوية لمحتوى المنهج في جميع لترتيب الأولويات حسب الأهمية التعليمية والتربوية لمحتوى المنهج في جميع مراحل التعليم. ويشير جراندر Grander ۱۱ إلى ضرورة جعل القراءة على الأقل – أهم المواد يليها الرياضيات. ولما فوجىء العالم بحدث سفينة الفضاء الروسية Sputnik ، انجهت الأفكار إلى وضع العلوم والرياضيات واللغات في صدارة الأولويات لمحتوى المنهج على إعتبار أن المعرفة العلمية والرياضية ضرورية للثقافة التكنولوجية في هذا العصر. وأصبحت حاجة البلاد إلى تخريج

<sup>(1)</sup> Grander, J. W. National goals for Education. In the goods for Americans, Prentice, Hall, 1960, p.p. 89 -87.

جيل من العلماء والفنيين العلميين. وللأسف أفقد هذا التغير توازن المنهج بظهور تلك الأولويات .

ومن هنا كان ضروريا إيجاد معايير منطقية لتحديد ماذا تريد المدرسة أن تعلَّمه؟ وأى المجالات المعرفية يحتاج اليها جيل المتعلمين لتعلمها، وماذا يحتاج هؤلاء إلى مواد دراسية لتعلمها؟ وتختاج هذه المعايير إلى مراعاة الحاجات الطارئة التى تلزم الحذف والإضافة مع مراعاة الوظائف التربوية الأساسية والأمكانيات المتاحة والظروف الحالية في التعليم والتدريس .

# مشكلة وضع المعايير،

قبل تخديد معايير الأولويات لإختيار خبرات المنهج يجب النظر إلى المنهج من بعدين. البعد الأول هو المحتوى، والبعد الثانى هو الخبرات التعلمية (أو العمليات العقلية التى يستخدمها التلميذ فى تعلم المحتوى). وبالرغم من تفاعل البعدين معا فى عملية التعلم فإنه ، لايمكن التعامل مع المحتوى دون الخبرة التعلمية أو العكس. بمعنى أنه لايمكن التعامل مع محتوى فعال بشكل ينتج عنه تعلم غير متكافىء أو لايمكن تطبيق عمليات تعلمية مثمرة بفي محتوى لايستحق تعلمه. والشيء الوحيد الذي يمكن به الحكم عن تعلم فعال هو حالة ما يكون هناك محتوى متوازن وعمليات عقلية مثمرة فعالة.

ومن المشكلات التى تصادف وضع معايير فعالة مشكلة عدم تطبيق معيار سليم بسبب سوء الفهم واللبس فى إستعمال معيار خاص بتنظيم محتوى المنهج وتطبيقه عند إختيار الخبرات التعليمية. إن عدم التفريق بين المحتوى والخبرات التعليمية يوقع المحتص فى مشكلات إختيار المعار الصحيح لكل منها. فعلى سبيل المثال يوجد نقاش حاد حول دور المواد الدراسية واستخدامها كوسيلة للتدريب على التفكير المنظم، لأن فريق من المهتمين يفترضون أن التفكير المنظم يتأثر بنوع المواد الدراسية فى المحتوى أكثر من تأثر العمليات العقلية المستخدمة أثناء تعلم تلك المعلومات. فمن السهل مثلا تعلم الرياضيات عن طريق الحفظ والإستظهار. كما يمكن تعلم بعض المهارات مثل الرسم أو الفن أو لحام المعدن وغيره عن طريق التحليل وتطبيق بعض (1) Leaning Experiences.

المبادىء الأساسية وبمعنى أخر يمكن جعل هدف المادة الدراسية هى مجرد المعرفة كما يمكن أن تكون المادة الدراسية ( المحتوى ) وسيلة لتعلم طريقة التفكير المنظم. ومن هنا كان من الضرورى ألتمييز بين محتوى المنهج وبين الخبرات التعلمية التى تشكل العمليات العقلية والتى يستخدمها التلاميذ عند تعاملهم مع المحتوى. وهذا التمييز يساعد على تصنيف مشكلات الإختيار لتقرير أى المعايير تصلح فى تطبيقها لجوانب المنهج .

وعند تخديد الأهداف التربوية، يلجأ المهتمون بتخطيط وبناء المناهج إلى تخديدها من بعدين رئيسين - : من بعد المحتوى ، ومن بعد الأهداف السلوكية. فمثلا الأهداف التى تتعامل مع المعلومات ، المفاهيم ، الأفكار ، الحقائق .. الخ يمكن تنفيذها وتحقيقها من بعد المحتوى واختياره . أما الأهداف السلوكية الخاصة بإكتساب المهارات والإنجاهات وتنمية الميول .. الخفيحتاج التلاميذ إلى متابعة خبرات معينة عن طريقها يمكنهم من ممارسة السلوك المرغوب ، ومن خلال الخبرات التى يتضمنها محتوى المنهج .

وفى حالة إعتبار المنهج خطة للتعليم، تقرر الأهداف نوع التعلم المطلوب، وبالتالى تتضمن تلك الخطة إختيار وتنظيم كل من المحتوى والخبرات التعليمية. ويتوقف مدى دقة المعايير لكل من المحتوى والخبرات التعليمية المتضمنة فيه على مدى التمييز بين المحتوى والطريقة، وكذلك مدى التفاعل المستمر والتكامل بينهما .

وعند تقدير معايير دقيقة للمحتوى يجب إختيار تلك المعايير بحيث تتناسب مع مستويات المحتوى فمثلا عند تقرير المواد الدراسية التى تشكل المحتوى (كيمياء - طبيعة - رياضيات - فنون .. الخ) يجب تقرير الموضوعات التى تعطى كل مجال في المادة والتى تناسب المستوى التعليمي الموضوع فيه . فمثلا في مادة التاريخ هل يتطلب الأمر تضمينها دراسة الحضارات القديمة ، العصور الوسطى ، تاريخ أوروبا الحديث .. الخ وما هى الموضوعات المطلوب تدريسه في الصف الثالث ؟

يتطلب عند تنظيم كل مادة دراسية عملية إحتيار المفاهيم الأساسية

المنظمة وكذا إختيار الأفكار الأساسية وإختيار حقائق معينة (والمفاهيم الأساسية مثل مفهوم التغير الإجتماعي، إلاستقلال .. الخ) ، الأفكار الأساسية (مثل اعتبار المجتمع المصرى معقد ومركب من ثقافات فرعونية وعربية مثلا ، الحقائق مثل البطاطس ساق والبطاطا جذر .. الخ) . وتستخدم الحقائق كوسيلة لتوضيح الأساسيات . فعند إختيار الموضوعات التي تغطى المادة الدراسية مرتبطة أكثر بالمعايير المستخدمة في إختيار المفاهيم والأفكار الرئيسية يجب أن تكون أكثر من إستخدامها في إختيار الحقائق . كما أن معايير إختيار المفاهيم تكون متناسبة مع مستويات التعمق في المادة .

يجب أن تكون صياغة وتطبيق معايير تستخدم فى إختيار وننظيم المنهج متجهة نحو الوظيفة بحيث ينتج عنها منهج وظيفى وليس مجرد سرد أو حشو معلومات للتلميذ ومن الجانب الآخر يجب أن تحقق هذه المعايير أهداف المدرسة والمجتمع والتلميذ والعملية التعليمية. كما يجب أن تكون تلك المعايير معاييرا يمكن تطبيقها فى الواقع وتتمشى مع خصائص الموقف التعليمي.

### فعالية وثبات الحتوي،

عند تحديد عوامل الفعالية وثبات المنهج يلاحظ عدة إعتبارات منها:

١ - درجة قدرة المنهج في توفير المعرفة العلمية لمتطلبات ومعاريف العصر الموجود فيه .

إن مشكلة ثبات وفعالية المحتوى تتجسم عندما يكون التغيير المعرفي سريعا. فتغير الحقائق والمفاهيم والأفكار الأساسية نتيجة تقدم العلوم والتكنولوجيا الحادثة في العصر يستلزم تطوير محتوى المنهج ليساير التغيرات الحادثة. وفي عملية التغيير السريع يكون فيه إهمال للحقائق والمفاهيم الأساسية والنظريات المنظمة والمفسرة للحقائق. وكذلك إهمال نوعية التفكير المستخدم وما يتضمنه من أسئلة تستفسر عن إجابات محددة. وهذا الإهمال حادث في مجال العلوم والرياضيات أكثر من غيرها نظرا للتغيير السريع في النظريات والأفكار الرئيسية والمفاهيم وغيره، إن حقائق ومفاهيم القرن الماضي ليست هي ذاتها الموجودة في القرن الحالي كما أصبحت دينامبكيات نيوتن

مرفوضة في ضوء النظرية النسبية التي ظهرت الآن .

وبنفس الأسلوب حول الدراسات الإجتماعية واللغات. فهل تعكس محتواها أحدث المفاهيم والمعارف وأكثرها ثباتا؟ ربما كان نقص العناية بطرق تدريس تلك المواد ونقص الإمكانيات التي يتطلبها تدريسها من المشاكل التي تعرقل مناهجها. غير أن مشكلات ثبات تلك المناهج أكبر من مشكلات ثبات وفعالية مناهج العلوم والرياضيات – ويرجع ذلك إلى سهولة تقبل الجديد والتغييرات في مجالات العلوم والرياضيات أكثر من تقبلها في مجال العلوم الإجتماع – الأجناس .. الخ ) .

تعتبر المدرسة بعض المواد الدراسية غير لائقة لتضمينها في المنهج. وهذه المواد تستخدم أفكارا ومعلومات جديدة ويمكن أن تقدم نوعا متبصرا من الفكر والفهم وتفسير بعض الظواهر في العالم في وقتنا الحاضر. فيشير علماء علم الأجناس مثلا ن هذا العلم متخصص في دراسة الثقافة والإنسان ورغم ذلك فإن منهج المدرسة يفتقر إليه ومن المفاهيم التي يحتويها والتي تقوم بتوضيح وتفسير بعض الظواهر الإجتماعية. كما لاتستفيد العلوم الإجتماعية استفادة كبيرة بما يقدمه علم الأجناس من معارف ومفاهيم عن الإنسان والقيم والتغيير الثقافي وعمومياته وهذه كلها ذات فائدة كبيرة للمدرسين كما أنها تمدهم بأفكار تعينهم في طرق التدريس.

### ٢- مدىكون المعلومات والمعرفة أساسية:

تعتبر الحقائق أقل مستويات المعلومات الأساسية في الدرجة، وأن الأفكار الأساسية والمبادىء والمفاهيم وأنواع التفكير المنظم لطبيعة الحقائق والحوادث المحسوسة هي المحور الرئيسي للمواد المدرسية .

ويجب أن تتناسب المبادىء والأفكار الرئيسية والمفاهيم التى تشكل المور الرئيسي للمادة الدراسية في عمومها مع مستوى المرحلة التعليمية ومستوى الصف الدراسي داخل المرحلة، . فمثلا قد لاتكون التجارب العلمية في منهج علوم المدرسة الابتدائية على درجـــة علمية كبيرة أو أن التجارب ليست بخاريا فعلية. كما قد لاتكون لحقائق التاريــخ التي تدرس في منهج

التاريخ في المرحلة الابتدائية ذات أفكار رئيسية لتفسير ظاهرة مثل ظاهرة المجرة والترحال من مكان إلى آخر .. ) .

وكلما زادت أساسيات الفكرة ، زادت تبعا لذلك مشكلاتها عند التطبيق. لأن أساسيات الفكرة ترجع إلى مدى إتساعها ونطاقها وقدرتها على التطبيق. فإذا أتقن الطالب فكرة نظرية موجة الضوء مثلا أصبح قادرا على تطبيقها في فهم الصوت . كما يجب أن تبنى المفاهيم التي تصلح للتطبيق على الخبرة المباشرة حتى يمكن تنمية معناها. كذلك يجب إنتخاب عدد محدود من المبادىء والأساسيات انتخابا دقيقا بحيث تمثل المحور الرئيسي للمادة لتنمية المفاهيم منها أفضل من حشو معلوماتِ كثيـــرة في المقرر أو المنهج. فعادة ما يثقل المنهج بتفاصيل غير مهمة لأنه لايوجد طريقة لتقرير المهم من غير المهم أو الأقل في الأهمية. وبدون وجود معايير على ضوئها تراجع الأفكار الرئيسية والأساسية يصبح عدم التمييز بين المهم وغير المهم قائماً. وبذلك أصبح من الواضح إرجاع معيار الثبات والفعالية إلى عملية اختيار المفاهيم والأفكار الرئيسية والأساسية. وكلما كان الإهتمام موجودا ومركزا على الأفكار الرئيسية في المنهج كلما تواجد الترابط والعلاقات بين المواد الدراسية المختلفة. فمثلا الفكرة الرئيسية والأساسية • طريقة الحياة في المجتمع الحديث ) يتطلب عند دراستها مواد مقسَّمة تقسيما طبيعيا إلى مودا إقتصادية واجتماعية وانسانية. وتكون العلاقة بين مفاهيم الفيزياء والرياضيات علاقة مدعمة مرغوبة .. وهكذا .

ويجدر القول بأن هدف إكتساب ألتفكير المنظم حول افكار رئيسية لاينفى بالمرة امكانية تنظيم المنهج حول أفكار تؤخذ من مواد عديدة على شرط تدعيمها بمجموعة الحقائق المتصلة بتلك المواد الدراسية . وتكمن عقبة تكامل معلومات المنهج في طريقة تخطيطه حتى يمكن تدريسه بإتقان وكفاءة .

#### ٣- قابلية المعلومات للمناقشة والتحقق من صحتها :

تعتبر المعلومات ( المعرفة ) فعالة إذا أمكن منهـــا إكتساب روح

المناقشة والإستفسار وحب الإستطلاع. فمثلا في التاريخ تكون المعلومات التاريخية التي تدرس من خلال المنهج تمكن المتعلم أن يفهم ويسأل ويعالج الأحداث التاريخية والحقائق والأفكار كما يعالجها المؤرخ نماما.

فروح المعالجة والتحقق والتثقيف من المفاهيم والأفكار والحقائق تتطلب التبحر والتعمر في المادة ممايطلب من المدرسين القائمين بتدريس تلك المعلومات في قراءاتهم حتى يتمكنوا من مناقشة الأفكار والمفاهيم وطرق وأساليب التحقق من صحته بطرق علمية سليمة. وحتى يتم ذلك يجب إختيار معلومات وظيفية ومرتبطة بالحياة والبيئة يسهل التحقق منها في الواقع العملى . وربما تقع الصعوبة الكبرى في تطبيق المعيار في الموقف العملى (في الحصة ) حيث لازالت طرق وأساليب التجريب العملى لبعض المواد ( ان لم الحصة ) حيث لازالت طرق وأساليب التجريب العملى لبعض المواد ( ان لم يكن معظمها ) جامدة يصعب فيها إستخدام طرق الإستنتاج. وقد يرجع الى استخدام التلميذ التعليمات دون إستخدام قدرات التفكير والوصول إلى النيجة بالإستنباط أو الإستقراء في الدروس العملية.

### الاتساق مع الواقع الاجتماعي:

يحتاج المنهج باعتباره خطة مفيدة للتعلم أن يساير محتواه ويتوافق مع الواقع الإجتماعي والثقافي في العصر. ويقف الفرد حائرا أمام السؤال القائل: هل تكون المعرفة ضرورية للحياة في مجتمع يتصف بالهدوء والإستقرار أم تكون تلك المعرفة والمعلومات لاجل المحافظة على مظاهر الحياة الضرورية. إن دراسة هذه المشكلات تعطى ملامح تخطيط المنهج وتدفع المخطط إلى تخطيط محتوى وخبرات تعليمية ثابتة وأساسية من الوجهة العلمية، وأما من حيث الوجهة الإجتماعية فيجب ربط المنهج بالبيئة والمجتمع والعالم الذي نعيش فيه. ولابد من اعطاء التلاميذ من خلال المنهج ألوانا مختلفة من الحياة التي تعيشها الشعوب في ثقافات مختلفة ومتعددة، والإكشار من تقديم الخبرات والمسواد التي تشجع على إختيار القيم والتغلب على الصراعات القيمة.

تفترض بعض الدراسات أن الفن والعلوم الإجتماعية أكثر المواد صلاحية لاختيار القيم ودراسة الصراعات القيمية في ثقافة المجتمع الذي تعيش فيه. لاختيار القيم ودراسات العلوم والرياضيات إلى زيادة مطالب الحياة والدخول في صراعات كثيرة عند تحقيقها. ولذا كان من الضروري تخطيط التوازن والتوافق بخاه بين المطالب المادية العلوم والرياضيات والمعنوية في التخصصات الانحرى للخروج من تلك الصراعات العديدة.

وإذا ما أعتبرت الخبرة المباشرة وعلاقاتها بالأحداث مهمة في إنماء المفاهيم، أصبح من المهم أيضا إستخدامها في زيادة ألحساسية للقيم والمشاعر .

إن للمنهج مسؤلية ضخمة في تضيق الفجوة بين التغير الحادث من اكتشافات العلم والتكنولوجيا الحديثة وبين درجة السرعة في التغير الحادث في الحياة الإجتماعية والمؤسسات الإجتماعية بالمجتمع. فعند بناء المنهج يجب أن يتضمن موضوعات كافية وخبرات تنمى فهما إدراكيا لظاهرة التغير والمشكلات المصاحبة لها وكذلك لتنمية العقل الذي يستطيع أن يتجاوب مع تغير التقنيات المعقولة التي يعملها.

ويكون أحد أوجه المشكلة منحصرا في محتوى المنهج المرتبط ارتباطا قويا بالماضى الذى منه يستخدم الفهم الواقعى للأحداث الإجتماعية الجارية، أو الاعتماد على دروس التاريخ التي لاتعطى وصفا بجاه قوى المستقبل. ومن هنأ كان من الضرورى للمنهج أن يقدم الحكمة التي تلقى ضوءا على الحاضر وتفتح آفاقا نحو المستقبل. وإذا لم يتم ذلك فستظل التربية متخلفة عن العصر وتزداد الهوة إتساعا بين ما يتعلمه الفرد اليوم وبين حاجاته في المستقبل. ومن المهم العناية بالعمليات العقلية ( انتقاء الخسرات التعلمية ) التي تمكن وتدعم بل وتسهل من إنتقال المعرفة إلى مواقف جديدة مثل: الإمتمام بالتفكير الابتكارى وأسلوب حل المشكلات، وطرق الاستكشاف والاختراع. ومن الجانب الآخر يجب الإهتمام بدراسة السلوك الجماعي والسلوك الفردى وطرق التفاعل الجماعي وفهم العوامل الطبقية والسياسية والسلوك الفردى وطرق التفاعل الجماعي وفهم العوامل الطبقية والسياسية

والإقتصادية التي يكون لها دور كبير في المجتمع . الموازنة بين التوسع والتعمق في المحتوي:

يجب أن يمثل المنهج توازن صالحا بين التوسع والتعمق. رغم أن المبدئين متناقضان ولايستطيع الفرد أن يتعمق في الفهم مع ويتوسع في تعلم مواد دراسية عديدة في نفس الوقت . غير أن التناقض عمليا يقوم عندما نرى المواد الدراسية أو المحتوى عبارة عن تجميع للحقائق وتراكمها أكثر من كونه طريقة منظمة لمشاهدة العلاقات العامة بين الحقائق والأفكار الرئيسية. يرى البعض أن الفرد يحتاج إلى تعميق للفهم عن طريق إستكشاف الأفكار المبتكشافا كافيا وعن طريق إلمامه بالتفصيلات الكافية لفهم وإدراك معناها الكامل وربطها وإيجاد علاقات بينها وبين الأفكار الأخرى، وعن طريق ربطها في المواقف الجديدة الأخرى في الحياة. غير أن عملية التعمق في فهم فكرة أساسية ذاتها. فمثلا عند دراسة نظرية ٥ موجة الضوء .. ٥ ، لايستدعى الفرد أن يقوم بدراسة موجة الصوت ، فالتعمق في فهم مبدأ أو أساس واحد لايوجب تغطيتها في مجالات أخرى من المادة ( مثل الفيزياء هنا ) .

ويمكن الحصول على توازن معقول من التعمق والتوسع في المحتوى عن طريق اختيار عدد كاف من الأفكار الرئيسية التي يصلح بعضها في التطبيق العملى مع إنتقال أثر تعلمها في المواقف الجديدة والحرص على فهمها فهما عميقا. إن تعمق الفهم يدفع التلميذ إلى إستخدام طرق التفكير ويكتسب بها قواعد المادة ومبادئها. وعن طريق الربط الرأسي للمادة والخبرات التعلمية والأفكار الرئيسية يمكن تحقيق مطالب التعمق وحاجات الإنساع في تعلم المدادة أو الجالات الدراسية المتعددة.

ويميل بعض المهتمين بالمناهج إلى العناية بالمحتوى أكثر من الطريقة. ففي تعلم ( ماذا ندرسه ) يقترح Shoben <sup>۱۱۱</sup> أن معظم البارزين في العالم في المستقبل سيكونون أناسا يتقنون الأساليب الفنية ( تقنيات ) في التفكير المنظم

<sup>(1)</sup> Shoben, F. Ji Jr., A View Poinb Related Disciplines" Learning Teachers College Rev., 60 Feb 1959, p.p. 274-276.

بدرجة أو بأخرى ويقترح عند تخطيط منهج المدرسة الإبتدائية ضرورة الإهتمام بالأشياء التى تستخدم الأدلة والشواهد الذكية، وعملية الإستنتاج، والإستنباط، والعلاقات بين مبادىء المعرفة وتطبيقها فى الحياة حتى يمكن أكتساب المهارات العقلية الأساسية من البداية من خلال محتوى مناسب. إن مشكلة التوازن بين التعمق والتوسع لاغل عن طريق الإهتمام باختيار المحتوى وحده بل يتطلب أيضا تخطيط خبرات تعلمية يمكن عن طريقها نقل العمليات الأساسية للتعلم إلى مواقف أخرى جديدة وبمعنى آخر يتطلب الإهتمام بالمحتوى والطريقة معا .

### تخطيط أهداف عديدة للمنهج:

من الضرورى وضع أهداف متعددة للمنهج. إن الإهتمام بالمعلومات أو المحتوى فقط ليس إلا ضربا واحدا من ضروب حصيلة التعلم. فبجانب المعلومات والمعرفة ( المحتوى ) توجد أهداف أخرى مثل : إكتساب الإنجاهات المرغوبة، تنمية الميول ، اكتساب المهارات والعادات .. الخ .

ورغم الإنفاق الكامل على أهمية تعدد الأهداف من الناحية النظرية، يكون تخطيط المنهج في الواقع العملي غير مهتم إلا بهدف المعلومات (المحتوى) فقط، أو بعدد قليل من الأهداف واهمال البقية الأخرى منها. إن تعلم المحتوى يتطلب ممارسة طرق التفكير السليم، واستخدام مهارات عقلية ويدوية، وميول .. الغ . وكل هدف من الأهداف السابقة يتطلب فرصة مناسبة للممارسة ممارسة محارسة فعالة. وربما تكون عملية اكتساب عدد كبير من الأهداف عن طريق اختيار الخبرات التعلمية المناسبة وليس من قبل المحتوى، وبذلك يكون الإهتمام موجها ليس إلى و ماذا نتعلم ، بقدر ما يكون الإهتمام موجها إلى كيف نتعلم .. فمثلا هدف القدرة على تفسير المعلومات أو و اكتساب الإنجاهات المرغوبة ، و الولاء للقيم الديمقراطية وغيرها ، يمكن مخقيقها عن طريق تخطيط خبرات تعلمية لحتوى متنوع. كما يمكن مخقيقها مستقلة من محتوى المواد الدراسية بإتاحة الفرصة للمناقشة ، واحترام الفرد ، التجريب .. الغ .

ومن الجانب الآخر يمكن تطبيق المادة الدراسية وتطعيمها بخبرات تعلمية تعطى فرصا لممارسة عددا وأنواعا من السلوك ينتج عنه تخقيق عدد من الأهداف. فمثلا يمكن تعلم الجغرافيا والحقائق المتضمنة فيها عن طريق الحفظ والإسترجاع كما يمكن تعلمها أيضا عن طريق اختيار تلك الحقائق ومقارنتها باستخدام الخرائط والتعرف على المواقع الجغرافية وتخديدها. أو باستخدام خطوط العرض، وسقوط المطر، وارتفاع مستوى المكان عن سطح البحر والتنبؤ بالمزروعات وغيرها.. بقصد تنمية التعميمات وفهم العلاقة بين الظروف الجغرافية والإنتاج وطريقة الحياة. فهذه الخسبرات سوف لاتزود الفرد المتعلم بنفس المعلومات والحقائق والمبادىء فحسب، بل تشجع على غرس أنواع أخرى من السلوك في نفس الوقت. ويتعلم الفرد بذلك طريقة تقويم المادة، المقارنة وإستنباط الأفكار العامة من حقائق ملموسة، وربط

إن مشكلة المنهج قائمة في فصل تخطيط المحتوى عن عملية تخطيط الخبرات التعلُّمية التي بواسطتها يمكن إستيعاب المحتوى والأهداف الأخرى المطلوبة. تتطلب عملية التخطيط للحصول على مدى واسع من الأهداف الفعالة مراعاة عدة أمور :

الأمرالأول هو أن مجالات المعرفة المختلفة تتضمن أنواعا من السلوك. ولممارسة هذا السلوك المتنوع يتطلب تخطيط خبرات تعلمية متعددة. فمثلا لكي تتعلم صياغة الأحكام. يجب ممارسة صياغة الأحكام بطرق وأساليب مخططة يستطيع الفرد من خلالها التعرف على مواقف النجاح من الفشل. ولكى تتعلم التفكير المستقل يجب ممارسة خبرات التفكير المستقل. ففي تخطيط تعلم شيء ما يجب ربطها بطرق تعلمها (١١)

ويجب أن تزود الخبرات بأنواع السلوك المناسب " لإتقان الممارسة فلكي تنمي التفكير الاستنباطي ، يجب إتاحة الفرصة أمام التلميذ لدراسة

Kilpatric, W.H. Foundations of Methods. Informal talks on teaching. Machmillan 1952. pp. 5-6.
 Tyler, R.W., Basic Principles of Curriculum Development, University of chicago press, 1950. pp. 42-53.

مجموعة من الحقائق المعينة كى يستطيع منها الخروج بالتعميمات، وتنمية الانجاهات عن طريق تهيئة بيئة مناسبة تثير مجموعة من الإنجاهات المرغوبة، وأعطاء خبرات تثير مشاعر أنواع مختلفة من الإنفعالات، وكذلك اعطاء فرصة لممارسة التحليل العقلى. وعن طريق هذا التحليل من الكشف عن حوادث متنابعة، وأفكار، وإمكانيات وغرس ميل مرغوب أو غير مرغوب تجاه الأمر المراد تعلمه. وكذلك الحال عند تنمية الميول عن طريق مشاهدة خبرات مرغوبة ومجالات يمكن تنمية الميول منها. وبالمثل عندما يراد اكساب الفرد إنجاه زيادة ( الحساسية ) فلابد من إتاحة الفرصة له كى يتفاعل بمشاعره مع الآخرين وبتعرف على مشاعر الناس بالخبرة المباشرة أو بغير المباشرة ( عن طريق سماع القصص مثلا ) .

ولكى يتعلم الفرد تطبيق التعميم فى حل المشكلات، يجب أن تتوفر لديه الفرص لمواجهة مشكلات، وتدريبه على تنمية التعميمات فى حل تلك المشكلات. كيما أنه إذا كانت مهارة تقويم المصادر والحقائق من بين الأهداف، فيحتاج التلاميذ تناول مصادر تختلف بعضها عن بعض فى درجة الصدق بحيث يكون الإعتماد فى تعلمهم، على أنفسهم وليس بإعطاء مصادر صادقة فقط لانختاج إلى أى نوع من الحكم والمقارنة.

فعن طريق ممارسة أنواع مختلفة من السلوك ( عن طريق تخطيط خبرات تعليمية ) يكتبيب الفرد أهدافا متعددة. للفرد أن يتعلم بطريقة معينة بجد فيها فرصا متزايدة لممارسة عدة وظائف عقلية نشطة مثل : تخليل المشكلات ، الإستنباط والإستقراء ، إكتشاف وتطبيق أفكار ومبادىء ، ممارسة مهارات معينة ، التعبير عن مشاعر والمجاهات ، وهذه تكون الفرص المناسبة عند أتباع إسلوب حل المشكلات في التدريس والتعليم ( سواء كان التعليم رسميا أو غير رسمي ) .

إن عملية التعليم والتفكير ليست ظاهرتين مختلفتين بعضها عن البعض الآخر بل إن حدوثها معا أمر طبيعى لايختلف فيها رأيان. ويمكن توظيف الخبرات التعلمية التي فيها تحتوى على عمليات عقلية نشطة متنوعة عند

تقديم المحتسوى للتلميذ المتعلم (۱) ، أى بتقديم الخبرات التى تستثير التعميم بدلا من إعطاء التلميذ وتلقينه التعميم، وممارسة التخطيط بدلا من متابعة خطهة سبق إعدادها، وممارسة طرق الإستنتاج بدلا من تلقين الإستنتاج .

لقد صاغ برونر هذا العمل ووصفه بالتعلم الناشط الذي يعنى بالتعلم عن طريق الإكتشاف. ومن الطبيعي أن تتناسب الخبرات التعليمية مع مستوى قدرات التلاميذ في الإعتبار الأول عند تخطيط أي خطوة من خطوات تخطيط وتنظيم المنهج. وتقديمها تحت ظروف مناسبة للتعلم . وكلما زاد عرض خبرات محسوسة ومباشرة كلما ساعد ذلك على إكتشاف قدرات التلميذ ومستواه ومواهبه .

### تنظيم الحتوي:

سبق القول بأن بعض أصحاب نظريات المناهج يعتقدون بضرورة صياغة المنهج بعبارات تعبر عن أهداف المدرسة أو النتائج المقصودة للتعلم . ويعتبر الآخرون بأن المنهج أكثر من كونه صياغات لأهداف. بل هي عملية إختيار محتوى الثقافة ( التراث الثقافي لميادين المعرفة ) . ومحتوى الثقافة له نوعان من التنظيم : الأول التنظيم المنطقي وهو ما يعرف بتنظيم المواد التي تتضمن معلومات ومهارات معينة . والثانية هي المعرفة العملية والتي تتميز عن الأولى بكونها لاتنظم أو تعامل .

ويوجد بين النوعين جدل محتدم للتمبيز بين المعرفة المنظمة والمعرفة العملية لتحديد دور المدرسة في كل منها . ويعتقد البعض أن المدرسة مهتمة بفروع المعرفة ( أي بالمحتوى الثقافي ) وليست مع المعرفة العملية رغم أهمية

<sup>(1)</sup> Bruner, J.S. The Act of Discovery. Harvard Educational Rev 13 Winter 1961), p.p. 21 -32, 155, 215, 880.

الأخيرة لدى المهتمين بالتربية. وعموما فإن برنامج المدرسة الابتدائية يتكون غالبا من معلومات عملية، وقليل من المعرفة النظرية، ثم تتدرج المعرفة النظرية باهتمام من المدرسة الاعدادية إلى الثانوية حتى الجامعية التي يشكل برنامج الدراسة فيها فروع المعرفة التخصصية.

أنماط التنظيم: Organization Patterns:

كانت معظم المناقشة من الناحية التاريخية والدائرة حول تخطيط المنهج عن طريق تنظيم محتوى الثقافة. وتختوى كتب المناهج بعض الإشارات عن أنواع المناهج التي اكتسبت اسماءها من خصائص تخطيطه. فمثلا كانت مناهج المواد المنفصلة ، والمناهج المرتبطة ، والمناهج ذات الميادين الواسعة ومنهج النشاط ، ومنهج مشكلات الحياة، ومنهج مواقسف الحياة الأكثر الحاحا ، والمنهج المحورى ، ومنهج الخبرات ، والمنهج المنبثق .. الغ . وعلى سبيل الإفتراض تنادى كل من هذه المناهج عن الأخرى بتنظيم مختلف محتلف لمحتوى الثقافة. ويمكن القول بأن معظم هذه المناهج تميل إلى الذهاب بعيدا عن مدخل المواد المنفصلة لتقترب نحو بعض الأنصاط التي يسهل للتلميذ تعلمها والمناقشات تدور حول التنظيم المنطقي مقابل التنظيم السيكولوجي للمواد الدراسية التي تشكل محتوى الثقافة. ويمثل التنظيم المنطقي نوع من التخطيط يلتزم فيه مخططي المناهج بأسس الترتيب المنطقي للمادة .

ويؤكد التنظيم السيكولوجي الالتزام بمساعدة التلاميذ على تعلم محتوى الثقافة تعلما متكاملا.

لقد بدأ تنظيم المنهج على أساس المواد الدراسية في البداية، ثم تخول إلى تنظيم تفقد فيها المواد المنفصلة حدود انفصالها عن بعضها البعض واندماجها وارتباطها. فظهرت مناهج فنون اللغة، والدراسات الاجتماعية، ومواقف الحياة، وتخطيط مشكلات الحياة.

تنادى الصيحة الحديثة لتخطيط المناهج اليوم إلى الرجوع إلى تقرير

التنظيم الخاص بكل مادة على حدة، وإلى برمجة كل مادة بعناية تبعا لخصائصها وقوانينها وخصوصا في الرياضيات ، والكيمياء ، واللغة . غير أن التنظيم الكلى للمنهج يسير بحيث يحتوى على جميع محتوى الثقافة المنتقاه للمدرسة؛ على شرط تضمين العلاقات بين أجزاء محتوى الثقافة ذاتها. ومن غير شك فإن التنظيم المدرسي له تأثير كبير على مظاهر تخطيط المنهج. فنظام المدرسة الابتدائية يتطلب تخطيط المنهج فيها تنظيم للمواد بصورة مندمجة تناسب نمط التنظيم في الفصل. أو التنظيم اللاصفى الذي بصورة مندمجة تناسب نمط التنظيم في الفلفل الصغير. بينما يكون العكس لايتطلب تعدد المدرسين في تناولهم تربية الطفل الصغير. بينما يكون العكس مقبولا في المدرسة الثانوية. ومن المهم الإشارة إلى ضرورة التوفيق والتوازن بين التخطيط للمنهج والنظام التنظيمي لأي مدرسة .

ويشير الإتجاه الحديث إلى إقتراح بعض المهام عند تخطيط المنهج وهي :

 ١ - تخليل المادة ومحتواها لاظهار تركيبها وبنائها، ثم الخروج بالمعرفة التي تبعث معرفة أخرى وجعل تلك المعرفة في المرتبة الأولى .

 ٢- إختيار وإنتقاء الطرق ألمستخدمة للبحاثة والعلماء في العلوم الطبيعية والتاريخ والسياسة والاستفادة منها عند تخطيط المنهج وتدريسه.

 ٣- الاستفادة من الدراسة التحليلية لحياة الناس في المجتمع، وإتخاذ إطاره لتخطيط المنهج وتضمين المواقف الملحة والإهتمام بها .

٤- بذل الجهد لإلحاق التلاميذ بالمدرسة بأسلوب وطرق الأسس العملية الواقعية .

وضع Schwab (أ) في تخليل تخطيط المواد ثلاثة مجالات أساسية : مشكلة تنظيم المادة ، التراكيب المادة المداسية. والبناء التركيبي للمادة المتعرف تنظيم المادة بتكيفها مع المواد الأخرى. ويفيد التوجيه نحو تنظيم المناهج وتقدير أى الجالات المادية يمكن ربطها معا، وماهي المجالات التي

<sup>(1)</sup> Schwab, J.J., " Problems, Topics, & Issues, Education & the Structure of Knowledge", Rand McNaliy & Comp., chicago, 1964, p.p. 4-43.

غتاج إبقائها منفصلة. والتراكيب المادية للمادة تشير إلى المعرفة المستنتجة منها ونفسر تراكيب المادة الدراسية في تخطيط المنهج على أنها أجزاء المحتوى المرد تعليمه للتلاميذ . أما التراكيب المتتابعة للمادة فتشير إلى أنواع القواعد لايجاد برهان أو معرفة جديدة؛ عن طريق تتبع العلماء في طرق التوصل إلى المعرفة، وكيف يضعون فروضهم، ويصلون إلى تعميمات ، فهذه الطرق تأخذ الاهتمام الحالى كجزء من محوى المنهج .

وبالنسبة إلى تركيز الإهتمام حول الطفل المتعلم، يكون تنظيم المناهج على أساس إنتقاء الموضوعات من المواد وتنظيمها حلزونيا في سياقات الصعوبة حسب فتات العمر المختلفة . وقد أشار برونر Bruner (1) إلى فرض قائل : بأن أى موضوع يمكن تعلمه تعلما متقنا وبصورة معرفية لأى طفل في أى مرحلة من النمو. وإقترح منهجا حلزونيا يتدرج في الصعوبة من البسيط إلى

وعند تنظيم المنهج، يقوم المخطط بإنتقاء محتوى الثقافة الذى يفى بمجموعة الغايات للتربية بالمدراس . فإذا ما عرف أن غايات الاندماج للمواد الدراسية بالمدرسة قد مخققت يصير هذا مطابقا مع الغايات التربوية التى تنشدها المدرسة ذاتها. ومن الجانب الآخر إذا ما طلب تحقيق تخطيط العلاقات بين مختلف المواد بعضها وبعض، أو بين الموضوعات بعضها وبعض، تطلب التخطيط محقيق الترابط بين مضمون المحتوى.

أن طبيعة تعقد الغايات التربوية بجعل مهمة تنظيم وشكل محتوى الثقافة صعبا. وتقسم الأغراض التربوية إلى أربعة أقسام (" : معرفية، تركيبية، عاطفية، وتطبيقية .

<sup>(1)</sup> Bruner, J.S., Opcit., P. 23 . ٢٠٠٠ - دار المعرفة الجامعية \_ الاسكندرية سنة ١٩٩٩ - ٢٠٠٠

وتتضمن الغايات المعرفية المفاهيم الأساسية للمعرفة، ومفتاح الأفكار ، والتعميمات ، والمبادىء ، والقوانين .

ويحتوى القسم الثانى من الغايات أنواع المعرفة لحل المشكلات فى المجالات المختلفة مثل: الملاحظة ، التقسيم ، الاستنتاج ، التنبؤ ، وتتضمن أيضا المهارات النفسحركية للإتصال. وتختوى الثالثة على نماء السلوك العاطفى . وهذا هو ميدان القيم ، والمعتقدات ، والعاطفة ، والانجاهات ، والتقدير . وتتضمن الرابعة نماء القدرات لعمل تطبيقات التعلم وانتقال أثره لحل مشكلات الحياة الإجتماعية والشخصية، وخصوصا عند تطبيقها على المشكلات التي تتطلب معرفة ومهارات .

لقد كثر الكلام حول معيار الشمولية في التخطيط دون العمل على إتمامها أو محقيقها. وجزئيا يرجع السبب إلى أن التنظيم التقليدى لمحتوى الثقافة لايظهر بسهولة تلك العلاقات الكائنة بين الغايات والأهداف المحددة ومحتوى الثقافة. ويرجع السبب إلى أن بعض الغايات التربوية تصاغ في صورة أهداف سلوكية محددة مرغوبة. وعلى أي حال، إن تخطيط محتوى الثقافة بعيث تقود الى مخقيق مختلف الغايات مهمة صعبة والكلام هنا منصب على محتوى الثقافة التي تشكل محتوى المواد الدراسية في المنهج كله. أما هذا الأمر يلزم ربطه وتكامله مع الإستراتيجيات التربوية التي يقوم بها المدرسون عند تدريسهم لأى جزء من أجزاء المحتوى والتي سمتها تابا Taba بالخبرة التعامية Learning Experience .

ولقد أوضح رالف تايلور Ralph Tyler في تنظيمه للمنهج بعدين : البعد الأول ويهتم بالمحستوى ويضم المفاهيم والمهارات. والبعد الثاني ويهتم بالقيم كأهداف مصاغة صياغة سلوكية. وأشسار عسد تنظيمه للمبادىء الأساسية إستخدام الترتيب الزمني ؛ وتخليل حياة التلاميذ . وتعرض ستراتيمير Stratemayer وأخرون إلى نوع من تنظيم المنهج حسب مواقف

الحياة الملحة وهي المواقف التي تظهر في حياة الفرد بطرق مختلفة مبتدءا من الطفولة إلى النضج. وحدد المجالات التي توجد في مواقف الحياة و بالصحة ٤ مثل: القوى والقدرات العقلية، الاختيارات الأخلاقية، والتعبيرات الجمالية والتقدير ، وعلاقات الفرد مع الآخر وعضويته في الجماعة ، والعلاقات بين الأفراد بعضهم وبعض ، والظواهر الطبيعية، والمصادر التكنولوجية، والقوى والتراكيب الإجتماعية والإقتصادية، وفي أي مجال من المجالات يميز مواقف الحياة فيها. فمثلا تخت المجال الرئيسي الخاص و بالقوى العقلية ٤ تضمن عروضا شفوية ، وتعبيرا بالكتابة عن الأفكار ، وإستخدام أشكال بيانية للتعبير عن الأفكار، واستخدام مصادر المواد لفهم الرموز والعلاقات، وحل المشكلات عن الأفكار، واستخدام مصادر المواد لفهم الرموز والعلاقات، وحل المشكلات

وبلاشك فإن الأفراد يواجهون مثل تلك المواقف بأشكال متباينه مختلفة تبدأ من البسيط إلى المعقد حسب مستوى نموهم ونضجهم، ولهذا فإن المنهج في تخطيطه يراعي ذلك .

وبمناقشة تنظيم المنهج لمواقف الحياة الملحه، ومقارنته بتنظيم المنهج على أساس المواد الدراسية المنفصلة، نجدها مختلفة تماما. وبنفس الكلام يمكن قوله على المنهج المحورى، والميادين الواسعة، أو المشكلات الإجتماعية كموجهات أساسية، وينتقل المدخل المركز حول المواد من التنظيم المنطقى للمادة، إلى الحاجات الإجتماعية والثقافية والذاتية المستقلة للتلاميذ كما فى منهج مواقف الحياة الملحة ولذا فإن تنظيمها يكون موجها سيكولوجيا.

اقترح كل من براودى Broudy وسميث Smith وبرنت Broudy ومست وسمية المناوية مؤسسة شكلا آخر لتنظيم محتوى الثقافة. فهم يعتقدون أن المدرسة الثانوية مؤسسة تعطى وتزود الشباب بالتعليم والتربية العامة. وهم يرفضون مبدأ التعليم النهائي أو التعليم المفنى كمسئولية من مسئوليات المدرسة الثانوية. وفي إطار هذا الإعتقاد ينبثق مضمون أفكارهم في تنظيم المنهج . فيتضمن المنهج حسب منطقهم عنصرين أساسيين : العنصر الأول هو المحتوى المميز بالحقائق والمفاهيم الوصفية والقيمية، والمبادىء ، والقوانين ، وأنماط السلوك. أما

العنصر الثاني فيتضمن أقسام التدريس منظمة تحت الدراسات الرمزية - العلوم الأساسية والدراسات الارتقائية - والدراسات الجمالية - والمشكلات الطاحنة . شكل (١٥) .

ويوجه نقد إلى هذا النموذج بأنه يتضمن مجموعة من البرامج الدراسية تختلف عن متطلبات المواد المنتقاه في المدراس الثانوية. ويوضح اقتراح جودلاد Richter وريشتر Coodlad وريشتر Richter تخطيط المنهج على النحو الذى فيه تنبع الاغراض التربوية بن القيم الثقافية المقبولة . وتترجم الأغراض التربوية إلى أغراض مصاغه صياغة سلوكية. وتقود هذه نحو فرص تعليمية tunities والتي يعرفها بوشامب Beachamp بأنها المواقف المنبعثه من خلال جوهر البرنامج التربوي أو المدرسة بغرض تخقيق نهايات ونتائج تربوية معينة مئ : البرامج الدراسية، القراءة والكتابة .. اللغ .

ويمكن تمييز الأهداف التربوية العامة والفرص التعليمية في قسمين : الأول عنصر سلوكي والثاني عنصر مادى . وتصاغ الأهداف التربوية المحددة سلوكيا من كل من الأهداف التربوية العامة والفرص التعليمية المختارة. وهذه ببعديها تقود إلى إنتقاء المراكز التنظيمية Organization Centers . ويعرف المركز التنظيمي بأنه فرصة تعليمية محددة موضوعة لواحد أو مجموعة من التعليميذ . ومن أمثلة هذه الفرص التعليمية الرحلة ، المشكلات ، المواضيع .

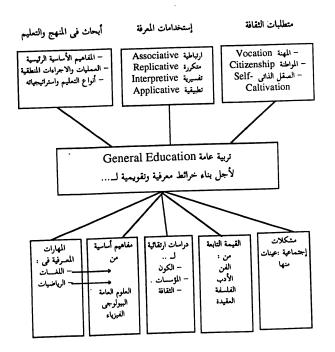
ومن ثم ينقسم تخطيط المنهج إلى ثلاثة أقسام كالآتي :

١ – وحيدة البعد للتخطيطات المادية .

٢- تخطيطات سلوكية وحيدة البعد .

٣- تخطيطات ثنائية البعد .

والأقسام المادية وحيدة البـــعد هي التي تشمل: المعلومات، الموضوعات،

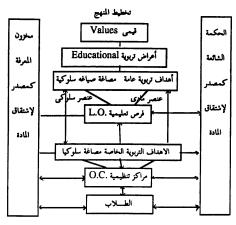


شكل ( ١٥ ) نموذج براودى وشميث لتخطيط المنهج

ترسو على أنواع السلوك كالعمليات - والإنجاهات - والقيم . أما التخطيطات ثنائية البعد فتشمل البعد المادى - والبعد السلوكى مع وجود علاقات أو تكامل بين الواحدة بالأخرى .

وفيما يلى شكل تخطيط جودلاد وريشتر :

إن الالتباس الحادث حول تخطيط المنهج يرجع إلى الاختلاف القائم حول تعريف بأنه مجموعة من حول تعريف بأنه مجموعة من نتائج التعلم المقصودة وهذا يختلف تماما عن مفهوم تخطيط المنهج على أنه مجموعة من الخبرات التى يتمثلها التلميذ في المدرسة كما يختلف تماما عن مفهوم التخطيط للمنهج على أنه مجموعة من الخبرات التى يتمثلها التلميذ



شكل ( ١٦ ) نموذج جودلاد وريشتر لتخطيط المنهج

فى المدرسة. كما يختلف الناس حول جعل المنهج وثيقة مكتوبة أم لا ١٩٨

فى المدرسة. كما يختلف الناس حول جعل المنهج وثيقة مكتوبة أم لا ؟ وستصعب المشكلات إذا لم نقتنع بتلك الوثيقة ومظاهرها الممثلة فى محتوى المنهج . ويسهل فهم مظاهر الوثيقة والممثلة فى المحتوى إذا ما سلمنا بأن المنهج هو مجموعة من عبارات توضح نتائج تعلم متوقع ، أو تهدف إلى تحقيق أهداف سلوكية .

وتخدد الأهداف أو النتائج من خلال إطار العمل بالمدرسة في صورة موضوعات أو مواد مقدمة ؛ أي بمحتوى الثقافة ). والقضية الهامة تنحصر فيما إذا كان أختيار محتوى الثقافة سوف يتم على مستوى تخطيط المنهج، أو على مستوى تخطيط التدريس ؟

والقضية الأخرى تكمن فى تضمين المواد الدراسية - وكذلك - الأنشطة التى يقوم بها التلميذ معا؟ إن ذلك متوقف أساسا على التعريف. إنها تظهر عندما يضم محور المنهج وتخطيطه إستراتيجيات التدريس كجزء منها.

### ويري بوشامب Beachamp أن المنهج له ثلاثة خواص أو صفاتهي .

١- أنه وثيقة مكتوبة .

٣- تختوى الوثيقة على عبارات تخدد غايات المدرسة وغايات المخططين .

٣ - تحتوى الوثيقة على ثبت محتوى الثقافة ولها القدرة على إدراك الغايات.ويضيف إلى ذلك صفة رابعة هى : إن الوثيقة تستخدم كقوة موجهة لتخطيط إستراتيجيات التدريس والتعليم ؟ وكذا التقويم أيضا .

ومن المسلم به أنه عندما يذكر إحتياجات المنهج، يجب إستقبال هذه العبارة على أنها وثيقة مكتوبة. ومن غير المحتمل لأى فرد أن يأخذها على محمل مغاير حتى تعكس التفكير في تخطيط وتنظيم المنهج. ومن هذا المنطلق ، يكون المنهج خطة مكتوبة تشبع تنظيم برنامج تعليمي مخصص للمدرسة .

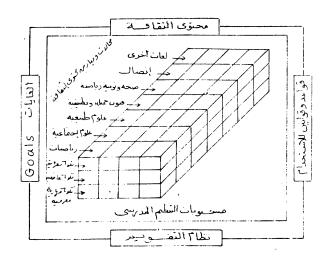
وعلى مستوى تخطيط المنهج ، في غضون تلك المسلمات – تظهر

ضرورة صياغة عبارات الأغراض في سياقات عامة. أما إعداد الأهداف السلوكية المحددة فيترك لمستوى تخطيط التدريس . ويشير بوشامب إلى نموذجه شكل (١٧) إلى تخصيص جزء كبير من المنهج للمحتوى، ويضمن فيه تنظيم محتوى الثقافة . وعبر عن محتوى الثقافة في سياقات اللغات، الإتصال ، والصحة، والتربية البدنية ، الفنون التطبيقية والفنون الجميلة، علوم طبيعية ، وعلوم إجتماعية، ورياضيات ، ومشكلات معقدة. وقد يضع بدل منها الأقسام التالية التي أشار إليها فينكس Phenix وهي : الرموز ، ألتجريب ، ألجماليات ، الاخلاقيات ، أو تصنيف برودى – وسميث – برنيت السابقة وهي : دراسات رمزية ، علوم أرتقائية – دراسات جمالية – ومشكلات .

ومحتوى الثقافة يشكل المكونات المعرفية - العاطفية - والمهارية ألبحثية. ووضعت هذه الصفات والخصائص لتكون مرتبطة بالغايات، والإنماء إستراتيجات ألتدريس.

وتوجد في المستوى الأسفل للنموذج أربع مستويات خاصة بالتنظيم المدرسي ممثلة الصفوف الدراسية أو سنوات الدراسة في المرحلة في المرحلة التعليمية . ويقوم مخططوا المناهج بتخطيط المنهج مراعين المدى أو الاتساع – والتنظيم الرأسي – والتنظيم الأفقى .

أضيف بعد يمثل مجموعة القوانين والقواعد أو الظروف التى توضح كيفية إستخدام المنهج، وتعديله نتيجة الخبرة المستخدمة في المنهج، وهذه القواعد هامة جدا حتى يمكن الحرص على عدم التناقض في المنهج عند تخطيطه. كما أن نظام التقويم يحدد طرق تقويم المنهج حسب مقتضيات التخطيط.



شكل ( ١٧ ) نموذج بوشامب في تخطيط المنهج

### محاولات جادة لوحدة المنهج

من الضرورى ايجاد ربط للمواد الدراسية المنفصلة عن طريق إيجاد العلاقات بين المواد بعضها وبعض؛ كما في منهج الميادين الواسعة مثلا (ضم مواد الجغرافيا والتاريخ في مواد اجتماعية، أو ضم القواعد والنحو والإنشاء والآداب في مواد اللغات ، أو إرتباط الرياضيات والعلوم ..الخ). ولايكون هدف تكامل المواد الدراسية هي ضم أو ربط المواد بعضها ببعض فقط بل يجب أن يكون الهدف هو إنماء أنماط ثابتة من التفكير من خلال المواد الدراسية بالتأكيد على المفاهيم الواسعة التي تشترك فيها وتشيع بين المواد الدراسية المتخصصة المتعددة. ومن خلال هذا الربط يمكن للتلميذ إدراك الإطار العام الذي يمكن استخدام تلك المفاهيم وقواعدها .

## عمليات الربط المنطقي والسيكولوجي عند تنظيم المحتوي:

من الضرورى أن يحافظ المنهج على منطقية المادة الدراسية وتتابعها وكذلك التتابع السيكولوجي للخبرات التعليمية. ولقد تناولت مسألة الوحدة المنطقية للمادة الدراسية وتنظيمها السيكولوجي محاولات كثيرة ومناقشات عديدة، ومن المهم عدم الفصل بين منطقية المادة الدراسية وبين تتابع الخبرات التعليمية .

وتوجد عدة طرق لتتابع المادة الدراسية تتابعا منطقيا. ففي مادة التاريخ مثلا يتبع التنظيم الزمني المنطقي في عرض محتوى المادة. أو تنظيم الأحداث عن طريق إتباع قاعدة ربط الأحداث التي تظهر في نفس الوقت. ويمكن تنظيم الجغرافيا إلى مناطق ومساحات ودراستها دراسة مقارنة على أساس مقارنة مناخ كل منطقة أو مساحة، والمصادر الطبيعية للثروة.. الخ. أما في مادة العلوم فيمكن دراسة الفيزياء عن طريق تقسيم الظواهر والقوانين المتعلقة بالظواهر فيمكن دراسة الفيزياء عن طريق تقسيم الظواهر والقوانين المتعلقة بالظواهر المدروسة، أو بإتباع التقسيم المورفولوجي كما هو الحال في النبات .

لايقابل التنظيم المنطقى نقاشا أو اعتراضها كبيرا بقدر ما يقابل التنظيم السيكولوجي أو طبيعة التعلم والتدريس. فالتنظيم المنطقى في المناهج التقليدية قد هيئت لعرضها على أنها النوع الرئيسي للتدريس. وهذا العرض يتبع عادة تتابع الأفكار والحقائق الملائمة وعرض الأفكار الرئيسية أولا ثم

أنماثها بعد ذلك. إن التفكير الإستقرائي الذى يبدأ بدراسة تفاصيل معينة ليخرج من هذه الدراسة بالأفكار العامة أو المبادىء العامة هي أصلح الطرق لهذا الغرض.

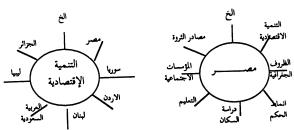
ويمكن تقسيم المحتوى إلى عنصرين أساسين : العنصر الأول يشمل الموضوعات المراد دراستها ، والعنصر الثانى يشمل العناصر والأشياء المراد دراستها في تلك الموضوعات . فمثلا في مادة الجغرافيا يمكن إيجاد نوع من التنظيم . فعند دراسة بلدان الوطن العربي يكون عرض العنصر الرئيسي للمحتوى الخاص بتلك البلدان في مجموعتين رئيسيتين كما في الجدول

: جدول (٦) تنظيم المحتوى حسب الموضوعات والعناصر المراد دراستها

الأشياء المراد دراستها	بلدان الوطن العربى المراد دراستها
التنمية الاقتصادية	مفسر
الظروف والأحوال الجغرافيا	سسوريا
أنماط الحكم فيها	العربية السعودية
أنواع السكان	الأردن
العادات والمؤسسات الاجتماعية	لبنسان
مصادر الثروة	الجزائـــر
التعليم	ليبا
الخ	الخ

ويمكن إستخدام البُلدان كمراكز ومحاور لتنظيم الدراسة . وتدرس مختلف أوجه الحياة أو مجموعة منها لكل لبلد، أو يمكن إستخدام أوجه الحياة ومناشطها كمراكز ومحاور للتنظيم. ثم يختبر الإختلافات بينها أو مقارنتها في البلدان كمجموعة أو أخذ عينه منها. شكل (١٨) يوضع الطريقتين المتبعة في تنظيم المحتوى. ويعتبر كلا النمطين من التنظيم معقولا ومنطقيا. ويتوقف إختيار أى النمطين على عدة اعتبارات منها :

 ١ – ماهى العلاقة أو العلاقات الفعالة التي يتطلب تدعيمها بنوع من التنظيم ؟ ٢- ماهى العلاقة أو العلاقات التى يصعب تعلّمها إذا لم يدعمها نوع من التنظيم ؟ التنظيم الأول في شكل (١٨) يحتاج إلى معرفة تفاصيل كل بلد أما التنظيم الثانى فتستدعى الدراسة مقارنة لطريقة الحياة وواقعها فى كل بلد من البلدان فى الوطن العربى شكل (١٨).



شكل (۱۸) تنظيم الحتوى حسب التفاصيل وحسب المقارنة

٣- أى الأنماط التنظيمية تخقق عمقا كبيرا فى فهم الوطن العربى وأى طرق التنظيم تحقق سرعة وعمق وفهم تلك المفاهيم العامة مثل : دور عامل مصادر الثروة فى الحياة الاقتصادية ، العلاقة بين أنماط الحكم على مر العصور، علاقة مستويات المعيشة بمستوى التعليم والتقدم التكنولوجى.. الخ ؟ وبمعنى آخر تقرر أهداف الدراسة طبيعة الإختيار . فإذا كان نماء المفاهيم العامة عن الوطن العربى مهمة، يكون النمط الثانى من التنظيم هو المتبع ، أما إذا كان المهم هو انماء صورة واضحة عن كل بلد من البلدان هو المهم فيكون النمط الأول من التنظيم هو المتبع .

وعند مناقشة كلا التنظيمين من الناحية العملية والممارسة الواقعية يلاحظ أن دراسة كل بلد على حدة قد تكون غير مجدية ويؤدى ذلك إلى تجزىء المعرفة. ومن الصعب إنماء المفاهيم الهامة كما وأن المحتوى قد يكون مكررا ويمثل عبئا ثقيلا على الذاكرة وبالعكس فإن اختيار دراسة الأنماط المتناقضة الخاصة بطرق الحياة ثجنب التكرار والحشو وتقسيم المحتوى إلى وحدات دراسية أقل، وتسمح بإنماء الأفكار الأساسية وتنظيم تفاصيل مختارة حول تلك الافكار. وبتنظيم الخبرات التعلمية تنظيما متتابعا فإن ذلك يحقق إستمرارية وتراكم المعرفة كما يحقق التنظيم السيكولوجسي التعلم الذاتي للفرد.

### بلورة الإهتمام في التنظيم:

تسعى عملية تنظيم المنهج معرفة بؤرة الإهتمام التى يجب أن توجه السها عملية التعليم، سواء نظم المنهج حسب المواد الدراسية، أو حسب الموضوعات، أو حسب الوحدات الدراسية، وبمعرفة مركز أو بؤرة الإهتمام يمكن فى ضوئها إتباع أبعاد المنهج وتقرير العلاقات بين الحقائق والأفكار وإظهارها. فمثلا عند عرض محتوى المنهج عرضا عاديا كما هو متبع فى المناهج الحالية ، تأخذ دراسة بعض الموضوعات الوصفية ( مثل دراسة بلد من البلدان مثلا، أو دراسة الدستور، أو دراسة النباتات .. الغ ) فى المنهج للدراسة دون تلميح عما يجب الإهتمام بدراسته. ويترتب على ذلك عدم قدرة الفرد على إدراك المهم من غير المهم فى الدراسة، ففى مقرر الجغرافيا أو التاريخ مثلا تشمل دراسة أى بلد دراسة العادات والتقاليد، نظام الحكم، وطريقة حياة الأسرة ، ونموها الإقتصادى والإجتماعى والتكنولوجى .

وتبدو كل هذه الموضوعات مهمة، وكثيرا ما يتساءل التلميذ عن أهمية ما يقومون بدراسته وهل تتفوق أهمية دراسة موضوع على آخر ؟ وللوصول إلى إجابات شافية يجب تخديد بؤرة الإهتمام التي من أجلها ولأجلها تهدف دراسة مقرر أو دراسة موضوع أو وحدة دراسية معينة. فإذا عرف مثلا محور الإرتكاز في الأهمية هو : وجود البترول مثلا، أو تقدم البلد التكنولوجي وتقدمها عن بلدان أخرى أكبر منها.. الغ ، يصبح أمر تركيز الدراسة موجها نحو إبراز الشيء المهم والمتميز. وبذلك يصير المنهج خاليا من الحشو غير المفيد، كما يمكن بذلك اتخاذ مركز الإهتمام هذا معيارا لدراسته أو قراءته ويجاد تفسيرات عما يتعلم فيه .

وتنحصر مشكلة التنظيم في هذ الوقت في تقرير العنصر الذي يمكن أن يستخدم كمركز للاهتمام أو مركز للتنظيم. وقد تصنف بعض الكتب والمراجع الخاصة بالمناهج عدة محاور للتنظيم مثل الإهتمامات ورغبات الدراسين، والخبرات، ومشكلات الحياة ، والمواد الدراسية وغيرها. ورغم هذا التحديد لايوجد معيار يمكن في ضوئه إحداث عملية التنظيم، ويتم فيه تغطية الموضوعات وكافة التفاصيل أو تفسير ماتم تعلمه، أو تخديد العلاقات بين الحقائق بعضها ببعض . وقد يمكن ترك مهمة تخديد الأهمية للمدرس عندما يشرع في صياغة الأفكار أثناء التدريس. أو تترك للتلميذ عندما يقوم بعد دراسة تلك المواد في تصوير مراكز الأهمية وصياغة المادة بما يحويها من أفكار رئيسية حول موضوع الدراسة أو المشكلة، وكافة التفصيلات والعلاقات المرتبطة بها .

غير أن تنظيم المنهج على أساس إبراز محور الأهمية بوضوح، له عدة مزايا واعتبارات كثيرة. فمثلا إذا كانت دراسة الأحوال الإقتصادية في الوطن العربي هي بغرض إنماء فكرة التصنيع وأثرها على مستوى المعيشة في البلدان، تصير الدراسة متجهة نحو معرفة التفاصيل المقارنة عن التقدم الحادث من جراء التصنيع في مختلف البلدان العربية وأثرها هذا التقدم على مستوى المعيشة في كل منها. وبذلك يصبح تنظيم الأفكار منطقيا معقولا لتقرير أفضل الحقائق كل منها. وبذلك يصبح تنظيم الأفكار منطقيا معقولا لتقرير أفضل الحقائق للتدريس والتعلم، وكذا تقرير طريقة وضع الحقائق مع بعضها البعض كما تصبح دراسة المادة دراسة واقعية حقيقية تتناول أي موضوع من الموضوعات يتضمن فيها الظروف الإقتصادية والإجتماعية للبلاد .

ويعتبر إستخدام الأفكار الرئيسية كمحاور أو مراكز الإهتمام مهمة وذات وظائف عديدة فأولا يمكن في ضوء هذه الأفكار والحاور بناء الوحدات الدراسية أو الموضوعات بحيث تعطى أهمية خاصة مع أبعاد المحتوى المراد معاملتها. وبابراز تلك الأبعاد يمكن التوفيق في وضع التفاصيل التي تتضمنها الدراسة، وكذا يمكن تقرير كمية أو عينة المحتوى بحيث يمكن بناؤه على أمس منطقية ومعقولة . والمثال التالى يمكن على ضوئه توضيح فكرة بأورة أسم منطقية وحدة في منهج الدراسات الإجتماعية مثلا .

عند دراسة شعب من الشعوب، توضع عدة أسئلة مخدد الأفكار التي تشكل هيكل المادة وتنظمها :

- ما هو أصل الناس الذين يعيشون في البلد ؟
  - من أين جاءوا وأين حط رحالهم ؟
- ماهى الأسباب التى دعتهم للمجىء إلى البلد؟ ويأتى ذلك عن طريق مقارنة الظروف في المكان الأصلى لهذا الشعب والمكان الذي أرتخلوا الهجرة)
  - ماهي الأحداث التي خلقت هذه الظروف ؟
- ماهى الأشياء التى جاءت معهم ؟ وماهى الأشياء التى تغيرت بمجيئهم مثل : اللغة الدين والعادات والمهارات عادات الأكل نظم الحق .. الخ .
- -- ما هي الإسهامات والخدمات التي عملوها لتطوير الحياة في البلد ؟
  - ماهى وظيفة ودور هؤلاء الناس فى البلاد ؟ ولماذا ؟

وعن طريق هذه الأسئلة يمكن بناء الخط الذى يسير عليه محور الأفكار، وهيكل بناء المادة . كما تساعد هذه الأسئلة تخطيط الدراسة وصياغة أساس المعلومات المقارنة حول دراسة الشعوب والجاليات والأقليات . الخ وفى تقصى أسباب الإختلاف والتشابه للأساليب التي إتبعوها هؤلاء الناس فى تشكيل ظروف الحياة وأقلمتها فى المكان الجديد .

وتساعد عملية إستخدام الأفكار الرئيسية كمراكز أو محاور التنظيم للمحتوى على التغلب على مشكلة نطاق المعلومات المستخدمة لتغطية الموضوع أو الوحدة الدراسية عن طريق وضع مجموعة حدود لكمية التفاصيل الواجب دراستها. فإذا ما عوملت أفكار أساسية معينة كمحور إهتمام للمحتوى ، أصبع الأمر منحصرا في تغطية هذه الأفكار بمجموعة من التفاصيل تخدد الحد الأدني الضرورى للفهم، أو لإنماء تلك الفكرة أو المفهوم، وبمعنى أخر تخطط الأفكار الرئيسية حسب معايير إنتقاء عينة المختوى انتقاء حكيما متوازنا دون توسع غير لازم في المعلومات. إن

حشو المادة بالمعلومات غير اللازمة تشوه وتعيق عملية التعلم كما لايتم فيها إتقان المادة الأساسية أو الأفكار الأساسية التي تشكل هذه المادة وبذا لاتتحقق الأهداف المرغوبة المحددة من قبل. وبإنتخاب الطريقة المثلي في تنظيم المحتوى ، يراعى سردها وتتابعها بحيث تتلاءم مع طبيعة نضج التلاميذ واستعداداتهم ورغباتهم وحاجاتهم .

تخدم عملية اتخاذ الأفكار الرئيسية كمراكز الإهتمام لتنظيم المنهج في ايجادخيوط ربط مستمر لاحداث التكامل الرأسي والأفقى للمادة، كما يمكن بواسطتها إعطاء الهيكل البنائي لمقارنة ومقابلة الخبرات التعلمية المقدمة.

ومن العبث أن تكون عملية التنظيم بشكل أو بصورة تعقد التفكير، بل يجب أن يكون مأخوذا به لتسهيل عملية التفكير - ومن العبث أيضا أن يكون تناول الخبرات متجها إلى المغالاة في تخقيق رغبات وإهتمامات التلاميذ بالدرجة التي تكون فيها المعلومات ضحلة وغير فعالة.

### مشكلات التنظيم،

تعتبر مشكلات التنظيم من المشكلات الرئيسية في تصميم وتخطيط المنهج. ويجب توضيع المجاور المستخدمة لتنظيم الخبرات ، وكذلك مفهوم الهدف ، وتخديده وشروط عملية تتابع الخبرات التعليمية والمحتوى ، وكيفية تحقيق تكامل المعرفة.

وتؤثر طريقة تنظيم محاور التنظيم على عملية إختيار المحتوى وإختيار الحجود والخبرات التعلمية الخبرات التعلمية على طريقة تنظيم الحزرات التعلمية على طريقة تنظيم المحاور الداخلة فى تنظيم المحتوى. فمثلا إذا كانت الأفكار الرئيسية تشكل محاور تنظيم الوحدة الدراسية، أصبحت تلك الأفكار أيضا هى المقررة لأى تفضيلات خاصة بالمعلومات أو بالخبرات التعلمية المناسبة والتى تساعد على بناء تلك المفاهيم والأفكار المتعلقة بالأهداف مثلا.

ويقرر نوع المحاور المستخدمة في تنظيم كل وحدة دراسية نوع التتابع المذي على ضوئه يتم بناء المحتوى والخسيرات التعلمية في المنهج ،

وكذلك تقرير تتابع هذا المحتوى والخبرات التعلَّمية كما هو قائم بالنسبة لوحدة دراسية أخرى. وبالعكس أيضا عندما يتم بناء المجال والتتابع فإن المحاور الرئيسية تقرر طريقة تنظيم المبادىء المعينة للمنهج وأى المحاور في التنظيم تستخدم وأى نوع من تتابع الخبرات التعليمية يمكن إستخدامها.

تمثل عملية تخليل مختلف عناصر المنهج وعملية تنظيمه خطوتان منفصلتان، غير أنه يمكن ربطهما ببعض عند الشروع في تخطيط المنهج . نطاق التتابع والتكامل:

من الضرورى تخديد نطاق الدراسة واستمراريتها وتتابعها والقواعد والمصادر التى اشتقت منها. ويعتبر نطاق المنهج طريقة لوصف ماتم تغطيته من مواد أو ماتم تعلمه. ويحتاج الفرد - كما سبق قوله - إلى تخديد ما تم تعلمه ببعدين : البعد الأول هو محتوى ما تم إجادته، والبعد الثاني في العمليات العقلية التى تم تخصيلها . وترتب على فشل إدراك مجال المنهج إلى مشكلة تخديد النطاق متحديد التعمق في المادة الذي يجب الوصول إليه وكذلك في تخديد النطاق الذي يجب أن يلم به المتعلم. فإذا ما نجح الفرد في تخديد مجال المحتوى ونطاقه، أصبح أمامه مشكلة تخقيق متطلبات التعمق المفروض الوصول اليه وتحقيقها .

تنحصر مشكلة الإستمرارية في أمرين: الأمر الأول متعلق بالتقدم والإستمرار الرأسي في تعلم المادة من مستوى إلى مستوى أخر، والوجه الثاني متعلق بين الإستمرار الأفقى في التعلم من ميدان إلى آخر أو من تعلم مادة وعلاقتها بالمادة الأخرى في نفس الوقت.

ويرتبط الأول بما يعرف بالتتابع. أما الأمر الثانى فيرتبط بعملية التكامل وتمثل مشكلة استمرارية التعلم على مستويين مختلفتين : المستوى الأول ينحصر فى عملية ينحصر فى تنظيم وحدات دراسية وتدريسها، والمستوى الثانى ينحصر فى عملية تخطيط المنهج كله وتنظيم خبراته التعليمية. ويترتب على مشكلة تخقيق الجمع بين مستويات الإستمرارية عدة صعوبات مثل: ضعف بنية المحتوى من خلال مستويات التعليم ، وضعف مستويات التعليم ذاتها، وتخلف النمو المعرفى

والفكرى والانفعالى والاجتماعى للمتعلم عموما أو تخلف المعرفة من مستوى تعليمى إلى مستوى تعليمى أخر. ويتم علاج هذه المشكلات عن طريق تغيير المحتوى أو وضع وتخديد مستويات لتطوير المحتوى لبلوغ الأفضل .ويعتبر هذا العلاج علاجا جزئيا أو مسكنا وقتيا . إن المهم هو الوصول إلى صياغة المحتوى بحيث تتحقق فيها تتابع الخبرات التعليمية وتوافق العمليات العقلية للمتعلم .

وعند تصور مشكلتى النطاق والتتابع يجب النظر إليها من بعدين: البعد الأول ينحصر في تخطيط نمط المحتوى المراد تغطيته، والبعد الثاني يتجه نحو توضيح أنواع القدرات والطاقات المراد إنمائها وطريقة تتابعها، وبهذين البعدين يمكن الوصول الى توازن بين النطاق والتعمق . ويتطلب هذا التوازن المزدوج للنطاق والتعمق متطلبات معينة على محاور تنظيم محتوى المنهج. فعند وضع الأفكار الرئيسية كمحور رئيسي لتنظيم المحتوى يكون من السهل الميسور رؤية نوع القدرات العقلية والعمليات العقلية المطلوبة للتفاعل مع تلك الأفكار الرئيسية . فإذا نظمت الوحدات الدراسية حول الأفكار، يكون من السهل خديد أى المستويات في الفهم هي المطلوبة، وأى نوع من العلاقات بين وبالاضافة إلى ما سبق تصبح عملية إختيار تتابع الخبرات التعليمية المتضمنة في محتوى المنهج أكثر دقة .

ويمكن إختيار الوحدات الدراسية على مستويات الصفوف الدراسية ليمكن إظهار نوع الأفكار التى تضاف من سنة إلى أخرى ( من صف دراسى لآخر ) وأى الأفكار قد تحتاج إلى التوسع فيه ومدى توافق هذا التدرج والتوسع في الأفكار من صف لآخر مع مستويات فهم التلاميذ . ومن هذا العرض المسلسل للأفكار يمكن تقويم المحتوى على أساس تخليل المادة وملاءمتها لقدرات التلاميذ ، وتنظيم الأفكار، والإستجابة إلى القيم والمشاعر والأفكار .. الخ .

وفيما يلى تخليلا لمحتوى أحد الدراسات الإجتماعية في المرحلة الابتدائية كنموذج أو مثل لمحتوى جدول (٦): جدول (٦) مجالات المفهوم وتطور نموه

عادا وسال صاره		
تتبع تطور نمو المفهوم عن طريق الدراسات والمقارنات التي تساعد على متابعة المفهوم	المجالات التى ينمو فيها المفهوم	الصف
الإختلافات التي توجد في الأسر وأدوار	المنزل – الأسرة – المدرسة	الأول
الله مسارقات التي توجيد في أو سر والدوار	-jj:j:	ا "شا
کل فرد فیها		
– تكوين الأسرة .		1
- العمل .		1
- الدخــل .	و مالگورا در المورد	
يعمل الناس أشياء مختلفة لمواجهة	نوع الأعمال في الجتمع:	الثاني
حاجات الحياة .	المزرعة – النقل – محلات	
	الاسواق الإستهلاكية الخ	1 1
يعمل الناس اليوم أشياء بطرق وأساليب	مقارنة بعض المجتمعات	
مختلفة، أما في الماضي فبطرق وأساليب		
عمل محدودة، كما يختلف الناس في		
طرق عملهم وأشغالهم تبعا لاختلاف	_	
الأسباب التي من أجلها أستوطن الناس	البيئة المحلية الآن وسابقا	1 1
هــذه البيئة ( مميزات المعيشة في تلك		
البيئة ). أنواع الوظائف والأعمال التي		
تشتهر بها المنطقة - الظروف الجغرافية		1 1
والتاريخية المرتبطة بها المنطقة .		
دراسة البيئة المصرية – الظروف الجغرافية		1
والتاريخية - خصائص الوطن المصرى -	طبيعة الحياة في مصر	الثالث
أختلاف أنماط العمل الموجودة بمصر	, ,	
( تعتبر هذه الدراسة إمتددا لدراسة الصف		1
الثاني).		
تلفت ما مقد الماة ممينان الناب		
توافق طريقة الحياة مع مختلف الظروف ا	دراسة المحافظات كل على	الرابع
الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية	حدة من زاوية النواحي	الربح
(والتاريخية الخ) وطبيعة حياة الناس	الإقتصادية والإجتماعية التي	
	اوِ صفحادیه راهِ جمعاعیه اسی توجد فیها کل منها.	
الطرق المختلفة التي تتبعها الدول في	لوجد فيها كل منها. التجــــارة الدولية	الخامس
التجارة والتي تستعملها لتنظيم المصادر	اللجسارة الدولية	الحامس
الطبيعية في البلاد		1
الطرق المختلفة التي تتم فيها مساعدة	1	, ,
الثقافات المختلفة لموآجهة حاجات الحياة	دراسة هيئة الأم أو دراسة	السادس
	جامعة الدول العربية	
	<u> </u>	

أُستُخدم هذا النموذج من تخليل المحتوى لإظهار طريقة إتباع تخليل المحتوى أقتبس بعضه من كتاب هيلدا تابا (١٠ وأضيف اليه بعض الاقتراحات بتصرف من المؤلف . وهذا نموذج مقترح أو نموذج لإظهار وتوضيح تخليل المحتوى فقط .

إن تنظيم المحتوى حول محور أفكار عريضة يَيسَّر ويسهَّل عملية تخليل الأفكار المستقاه من مختلف العلوم ويمكن التحقق من فعاليتها وثباتها. فالوحدات الدرسية السابق عرضها في نموذج المحتوى يمكن تخليلها وتصنيفها بحيث يمكن إظهار أى الأفكار التي تخويها وما مصادرها. فتوجد أفكار عن علم الإجتماع ، والجغرافيا ، والإقتصاد ، وعلم الأجناس .. الخ .

يتم إختيار الخبرات التعليمية والأنشطة التعليمية اللازمة لكل وحدة دراسية وعن طريق تلك الأنشطة والخبرات يتم تخقيق الأهداف السلوكية المطلوبة للمنهج مثل أكتساب الإنجاهات ، والمهارات ، والقيم ، ولتنمية حساسية التلميذ للتميز والمقارنات يجب أن نبدأ من الصف الأول الابتدائى والتدرج في المستوى إلى أعلى. وتستخدم طرق وأساليب التعليم المختلفة لخدمة هذا الغرض مثل : المنافشة ، والقصص ، والتحليل ، والتعبير .. الخ ) . جدول

(1) Taba. H.,

# جدول (V)نموذج آخر كمثل لتحليل المحتوى لمنهج في الدراسات الإجتماعية

ملاحظات	الصف الثالث	الصف الثاني	الصف الأول	أفكار رئيسية
,	الخ.			
	أنواع الماثلات: المحتلة النووية والماثلة المحتدة (في المحتمات البدائية والريفية) تعتمات والأفراد. ووسائلة بإختلاف المحتمات الأمية، الكتابة المحتمات الأمية، الكتابة مائلة كما في المحتمدة المحتمدة والأشكال كما في مجتمعنا المعاصر. والأشكال كما في مجتمعنا المعاصر. والأسلى والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي. والموسيقي المحتل والمحتل	يعيش الناس في مجتمعات مختلفة توداد	توقع تعليم التلميذ ليمض الأحياء في المدرسة وأن يسلك سلوكا معينا يختلف شمور التلاميذ نحو المدرسة ياختلف توقعات المتلف يختلف بناء المتولل المائلي يختلف بناء المتولل المائلي المائلة مثل: منازل المجوران الترب من جهة الأب أعارب من جهة الأب تختلف الملاقات بين والريف	دراسة الجدعات دراسة وسائل دراسة وسائل الانصال الانصال الانسانية
	وكذلك الحيوان في العلم والملبس النخ كون إعتماد المجتمعات للحديثة على البيئة أقل المداوية منها في المجتمعات البدائية	خدمات أكثر كلما أنتقل من مجتمع بدائي إلى متحضر (المدارس - يأ المستفهات - الكتبات المساجد - الكنائس) ما الضرائب - التعلوع الضرائب - التعلوع المركات - بنوك الغ		

حينما تعرف الأفكار الرئيسية وتتضح ، تبدأ عملية تعلّمها ونموها عن طريق المشاهدة، التجريب ، الإستماع ، المناقشة، التعبير . فمثلا يترك طفل المرحلة الإبتدئية في الصف الأول يشاهد الأدوار التي يقوم بها كل فرد بالمدرسة: الناظر ، المدرس، عامل النظافة ، المعاون .. الخ . وينمى لديهم مفهوم بعض الأعمال المختلفة داخل المدرسة مع التمييز كل عمل عن الآخر من حيث متطلباته وحاجاته. وكذلك مع تنمية اتجاهات سليمة وصحيحة نجاه كل عمل، والفرد الذي يقوم به ( الإقدام – التعاون – تقدير العمل الخ ). وهكذا تنتقى الأبعاد والخبرات التعلمية التي تناسب كل صف من الصفوف .. الخ .

. التح . ويكلّف كل تلميذ بقراءة قصة ( في الصفوف التي تبدأ فيها القراءة والكتابة )، والاجابة عن أسئلة حول تلك القصة ، والاستنتاج ، والتحليل المنطقي، والمقارنة ، والموازنة .

وتستمر عملية التتابع من البسيط إلى المعقد، ومن المحسوس إلى المجرد فمثلا في مقارنة بعض الأشياء المألوفة والمحسوسة يعطى التلاميذ مجموعة من الحالات الأكثر صعوبة ويقابلون بمواقف في مستوى معقد وأكثر تجريدا من المواقف السابقة. وكذلك يعطى الطفل الذى تعلم طرق التعبير عن حوادث متتابعة أن يقوم بتعلم صياغة وأكتشاف تتابعات أحداث عن طريق المحادثة. الخ. أى أنه يجب وضع تتابع متطور للقدرات العقلية خلال حصيلة النمو وفي محتوى المنهج حتى يتناسب نموه ومراحله مع حصيلة معارفه ومعلوماته وقدراته في الفهم والتفكير.

يجب من توافر جنميع الشروط اللازمة والمطلوبة لتخطيط منهج متوازن في نطاق المعلومات للحتلف مجالات المعرفة، وتتابع الخبرات والتعمق في المعرفة والتفكير حسب نموذج يحدد فيه كافة الإطارات المستخدمة.

وفيما يلى نموذج لتخطيط لمنهج 🗥 .

(1) Hilda, T.,

أولاً : الأهداف المراد الحصول عليها وتحقيقها:

أ- أهداف مقررة عن طريق تحليل:

١ – الثقافة وحاجاتها .

٢ - الفرد ، والعمليات ألتعلمية ، ومبادىء وأسس التعلم .

٣- ميادين المعرفة الإنسانية وخصائص وظائفها .

٤ – الفلسفة السائدة في المجتمع .

ب - الأهداف عن طريق تصنيف :

١ – أنواع السلوك .

٢- ميادين الحاجات وغيرها .

٣- ميادين الميول وغيرها .

ج - مستويات الأهداف :

١ - الأهدف العامة للتربية .

٢- الأهداف البعيدة للمدرسة .

ثانيا : محتوى المنهج وخبرات التعلم :

أ- أسس إختيار المحتوى والخبرات التعلمية .

١ – طبيعة المعلومات ( المعرفة )

٢ – تطور المعلومات ومراحل النمو للمتعلم .

٣- التعلم .

٤ - المتعلم .

ب - أبعاد كل من :

١ – المحتوى .

٢ - الخبرات التعلمية .

جـ - الخبرات التعليمية المتأثرة بالعوامل التالية :

١ – أمكانيات ومصادر المعرفة بالمدرسة.

٢ - دور المؤسسات التعليمية الأخرى .

ثالثاً : محاور تنظيم المنهج :

أ- تخدد المحاور متطلبات :

١ – إستمرارية التعلم .

٢- تكامل التعلم .

ب – أنواع محاور التنظيم .

١ – المواد الدراسية .

۲- مجالات واسعة .

٣– ميادين الحياة .

٤ – الحاجات والخبرات .

٥- نشاطات التلميذ .

٦- الأفكار المهمة .

جـ - تتأثر المحاور كما تؤثر في :

۱ – النظام المدرسي .

٢- طرق أداء الدارسين .

٣- طرق حساب تكلفة التعليم .

رابعاً : نظام تحديد النطاق والتتابع :

١ – تتحدد بواسطة :

۱ - متطلبات مدی ما یراد تعلیمه .

٢- متطلبات إستمرارية التعلم .

ب – أبعاد النطاق والتتابع :

۱ – مدی وتتابع المحتوی .

٢ – مدى وتتابع العمليات العقلية ( الخبرات التعلمية ) .

جـ – يتأثر نظام تخديد النطاق والتتابع بواسطة محور تنظيم المنهج .

# الفصل السادس



# الفصل السادس أنواع المناهج

لم يكن الانتقال من المنهج القديم التقليدى إلى المنهج الحديث قفزة فجائية، بل ظهرت عدة محاولات لعدد من المناهج تدرجت فيها عملية الإنتقال من المادة الدراسية كنقطة ارتكاز في بناء المناهج وغاية لها، إلى الإهتمام بالمتعلم كهدف لعملية التربية الحديثة .

## (مناهج المواد الدراسية)

#### أولا : المنهج التقليدي:

يعرض هذا المنهج بمنهج المواد الدراسية المنفصلة. ويعتبر هذا هو أول نوع من المناهج قد ظهر من أكثر من قرن مضى ( ولذا سمى بالمنهج التقليدى ) فى معظم أنحاء العالم. وتتلخص خصائص هذا النوع من المناهج - كما سبق وصفه سلفا فيما يلى :

 المادة الدراسية هي هدف أسمى للعملية التعليمية بالمدرسة، وكل نشاط لايقترن بتدعيم المادة الدراسية لايعتبر هاما وخارجا عن نطاق المنهج .

٢ - أصبحت وظيفة المدرسة هي اتقان المادة الدراسية فقط.

٣- يعهد إلى تخطيط هذا النوع من المناهج متخصصون في فروع ومجالات العلم المختلفة. فيقوم كل منهم بتقسيم ما يدرسه التلاميذ إلى موضوعات دراسية بكل صف. وينظم محتوى المادة على أساس منطقى للمادة ذاته أو على أساس البدء بالأسهل والتدرج إلى الأصعب : أو على أساس الترتيب الزمني لبعض المواد الدراسية .

٤- يقسم اليوم المدرسي على عدة فترات زمنية تعرف كل منهأ
 د بالحصة ، يدرس فيها مادة من المواد الدراسية. وبذلك تصبح عملية التعلم مجزأة ويخصص لكل منها زمنا .

٥- لايتعرض هذ النوع من المناهج إلى إضافة أو حذف مادة أو أجزاء
 من المادة إلا عن طريق لجان مخصوصة من المتخصصين في المواد الدراسية .

٦- يقوم المدرسون بتلقين ونقل هذه المعلومات إلى التلاميذ من المعلومات والمعرفة الماضية (أى أن العملية التعليمية قد انحصرت في نقل التراث الثقافي والمعرفي من الأجداد إلى الأحفاد). ولاشك أن هذا التراث الماضي يضم بين ثناياه معلومات متخلفة في حشو لايناسب حاجات واهتمامات الأجيال الحديثة.

انتقل الإهتمام بالمادة الدراسية إلى المدرسين وأصبحوا يُجدُّون في إتقان المادة الدراسية كهدف وغاية من جهة، وكدليل على قدراتهم وكفاءتهم فقط.

۸- اهملت جوانب شخصية لتلميذ وإهتمامته وحاجاته وخصائص مراحل نموه كما أصبح تعلم التلميذ مبنيا على نجزئة المعرفة وتقسيمها بصورة تتعارض مع تكامل المعرفة والحياة ولايؤدى إلى عدم تأهيل الفرد لمواجهة مشاكل الحياة بعد انتهائه من التعليم .

٩- لم يكن هناك ربط بين المواد الدراسية بعضها وبعض . أو بينه وبين المجتمع حيث كان كل مقرر من المقررات الدراسية تختار مواضيعه من مقررات أكثر توسعا وتخصصا تتركز حول الحقائق والتعليمات .

وعلاوة على تلك الخصائص والعيوب ، كانت طريقة التدريس تتم فى إنجاه واحد أى من المدرس إلى التلميذ فقط . وعلى التلميذ أن يستوعب ما يعطى له دون مناقشة أو إقتناع أو فهم أحيانا. وفى ذلك كبت لمواهبهم وقدراتهم وعدم معرفتها أو تجاهلها. ومن الجانب الآخر يتخذ التلميذ دائما الموقف السلبى والضعيف الخانع لجبروت المادة ومدرسها .

غير أن هذا النوع من المناهج له بعض المزايا وهي :

١ – المحافظة على التراث الثقافي .

٢- أكثر المفاهيم شيوعا وقدما .

٣- سهل الإعداد والتخطيط .

٤ – سهل التدريس وسهل التقويم ( وضع الاختبارات ) .

#### ثانيا : المنهج بمفهوم طريقة التعيينات:

صار مفهوم منهج المواد الدراسية باقيا فترة طويلة. وليس من قبيل الحديث المعاد الإشارة إلى أن الإهتمام بالمادة الدراسية كبير. ولانعدو مغالين حين نشير إلى أن الهدف والغاية من المنهج بهذا المفهوم هو المادة الدراسية .

وتبارى المدرسون – وجميع المشتغلين بالتربية والتعليم – بجانب الآباء فى تدريب التلميذ على الاستذكار، وأحيانا كثيرة كان يكلف هؤلاء المشرفون على تعليم التلاميذ بتخصيص كميات من مواد ( المقرر ) الذى يحويه المنهج كواجب يؤدية كل تلميذ على حده وإنهائه فى مدة وجيزة يحددها المعلم أو المشرف . وعرفت تلك الواجبات بمفهوم التعيينات .

# طريقة دالتن والتعيينات ( وطريقة العقود )

#### Assignment Contract Method

تعتبر المحاولة التى قامت بها هيلين باركهرست Helin Parkhurst فى بلدة دالتن عـام ١٩٢٠ بولاية ماساشوستس طريقـة لتنظيم المنهج المدرسى بأسلوب يعالج عيوب المنهج التقليدى بعض الشىء .

#### وصف الطريقة وخصائصه:

تقسم مقررات المواد الدراسية التى يحتويها المنهج إلى أقسام يدرس منها عددا من موضوعات كل مادة خلال عدد من الشهور المحددة. كما تقسم كل مادة دراسية إلى أقسام يدرس منها بعض من تلك الأقسام خلال عدد من شهور السنة .

تقدم هذه الأقسام بصورة تعيينات وواجبات يدرس كلا منها في مدة لاتزيد عن الشهر. ويتعهد التلميذ بانجاز هذا الواجب أو التعيين عن طريق كتابة عقد Contract ولايعطى التلميذ تعيينا آخر إلا إذا أتم انجاز ماسبق وتعاقد عليه .

تختفظ الطريقة بنظم الصفوف الدراسية بينما يلغى تقسيم اليوم المدرسي

إلى عدد من الحصص ( الجدول المدرسي )، ويتبع نظام خاص يعرف بالمعامل يحل محل الفصول الدراسية. فيخصص لكل مادة دراسية غرفة بالمعمل تحتوى على مقاعد متحركة ومناضد سهلة الحركة ومكتبة بها كتب وسجلات .. الخ تحتوى كل غرفة أو معمل على مستلزمات تدريس المادة من مواد وأدوات وأجهزة.. الخ وتقسم المواد الدراسية إلى مجموعتين رئيسيتين: المجموعة الأولى هي المواد الأساسية مثل: اللغة ، العلوم ، والمجموعة الثانية وتعرف بالمواد الإضافية وهي تلك المواد التي لاتدرس بطريقة فردية وهي : الموسيقى، والفنون، والإقتصاد المنزلي . الأشغال اليدوية ، التربوية .. الخ ، وتدرس بطريقة جمعية في وقت معين من اليوم المدرسي .

وبتحمل التلميذ مسئولية تنفيذ ما تعهد به في العقد أو التعيين. كما يتبع تجربة التنقل من معمل إلى أخر تبعا لميله ووقته. كما يكون التلميذ حرا في اختبار ترتيب دراسته للمواد وبالنظام الذي يراه، وممارسته نشاطه التعليمي حسب ما يشاء .

يتعاون التلميذ مع غيره في بعض الأحيان لحل مشكلة من المشكلات أو تذليل عقبة من العقبات. دون مقاطعة أو الإضرار بغيره .

يشمل التعيين مشكلات وأسئلة يتطلب حلها، فيقوم التلاميذ بمعالجة ما يتطلبه التعيين من حل أسئلة أو إجراء بخارب أو مواد خام أو وسائل تعليمية يطلب عملها. كما قد يحتوى التعيين المطلوب كتابة تقارير أو رسوم وخرائط أو تفسير بعض المعلومات .

يشير التعيين أيضا إلى المراجع العلمية المراد قراءتها وتخليل بعض المقالات والكتب .. الخ ويقسم التعيين إلى أقسام تساعد على تنظيم وقت التلميذ خلال الدراسة في الشهر ويلاحظ في هذا التقسيم تتابع المادة الدراسية وسلسلها.

دور المدرس فى طريقة التعيينات (طريقة دالتن) دور سلبى أما دور التلميذ فدوره إيجابى ورغم الدور السلبى الذى يقوم به المدرس واقتصاره على عملية التوجيه والمساعدة على التعلم بطريقة سهلة، فإنه ( المدرس) يقوم بمعرفة محتوى التعيينات من المادة الدراسية في مجال تخصصه معرفة تامة. كما أنه يعرف أصول تنظيمها وتتابعها تتابعا عمليا سليما. ويقوم المدرس بالإتصال بزملائه في مجالات التخصص الآخر لمناقشة القضايا العامة والمشكلات التي تواجه التلاميذ في دراسة المنهج ( أو التعيينات ) حتى يتم تكامل الخبرات التعليمية للتلاميذ . ويكون المدرس موجودا بمعمله طوال وقت النهار يستقبل تلاميذه ويلاحظهم أثناء تعليمهم . كما أنه يكون على علم ودراية باستعمال الوسائل المعينة على التدريس ووسائل الإيضاح المختلفة .

وعند مناقشة طريقة دالتن يمكن إستخلاص بعض المزايا والعيوب التى توجه إلى هذه الطريقة في تنظيم المناهج وتدريسها . مزايا طريق دالتن الطريق التعيينات (طريق دالتن):

مرين التعليب و التعليب التعليبات في النقاط التالية : يمكن إجمال مزايا طريقة دالتن في التعليبات في النقاط التالية :

الله يعتبر دور المدرس دور سلبى يقوم بالإشراف والتوجيه فقط على الله يقوم بالإشراف والتوجيه فقط على الله يده و التلميذ فهو تلاميذه ليحفزهم على التعلم وإنارة معالم الطريق أمامهم. أما دور التلميذ فهو إيجابى يقوم بنشاط رئيسى في عملية التعلم. ومن الجانب الآخر تساعد طريقة دالتن تكوين وإنماء شخصية التلميذ بصورة فعالة وتربوية وتحمله طريقة دالتن تكوين وإنماء شخصية التلميذ بصورة فعالة وتربوية وتحمله

المسئولية مثل تنظيم وقت الدراسة والإستيعاب والثقة بالنفس، واحترام العمل، والقدرة على الوفاء بما يكلف به الفرد .. الخ .

رسار كل و الطريقة معالجة الفروق الفردية بين التلاميذ فهى تعطى - ٢ تراعى هذه الطريقة معالجة الفروق الفردية بين التلاميذ فهى تعطى حرية للتلميذ في ترتيب وتنظيم دراسته للمواد المختلفة تبعا لميوله وبسرعة تناسب مستواه وقدراته الخاصة .

٣- ٧يكون نظام هذا النوع من المناهج مفروضا على التلميذ بنفس الصورة كما في المنهج التقليدى ، ولكن يكون هذا النظام نابعا من دراسة ميول التلاميذ ومشكلاتهم وحاجاتهم وقدراتهم .

رود عنيح نظام الدراسة في هذا المنهج التماون بين التلاميذ بعضهم وبعض ، وبعض أثناء العمل ، كما يتيح أيضا تعاون هيئة التدريس بعضهم وبعض ، وينهم وبين التلاميذ

 تنمى هذه الطريقة ميول التلاميذ نحو القراء والإطلاع وتنمية المهارات في إستخدم التفكير العلمى في حل المشكلات، ومهارات إستخدام الأدوات والأجهزة العلمية المختلفة .

# عيوب طريقة دالتن،

١ - تقوم هذه الطريقة كما فى المنهج التقليدى على أساس الإهتمام بالمادة الدراسية كهدف رئيسى يجىء بعده الإهتمام بالتلميذ المتعلم. وقد تغطى عملية الإهتمام بالمادة الدراسية على بخاهل رغبات واهتمامات وحاجات التلميذ الأصلية، كما أن المادة قد ينعدم منها عنصر التشويق عند تقديمها للتلميذ .

٢- تقوم طريقة التعيينات - كما في المنهج التقليدي - على فرض المعلومات ليتعلمها التلميذ . ونادرا ما ترتبط هذه المواد بمشكلات وحاجات المجتمع .

٣ تقييد حرية التلميذ الممنوحة في دراسة المواد بطريقة التعيينات في حدود ونطاق ما تفرضه المادة الدراسية من قيود . وكذلك تنمي التعاون من خلال التعليم بهذه الطريقة في حدود ما تسمح أهداف هذه الطريقة (وهي المدوة الدراسية) من متطلبات عملية التعاون أو غيرها من الأمور. كما لايتيح فرصة النمو الإجتماعي نموا سليما لعدم تنوع أوجه النشاط المفروضة .

 ٤ - تقتصر عملية التقويم على مدى تخصيل التلميذ للمواد المدروسة ولايتعداها إلى تقويم نموه العقلى والاجتماعى والنفسى والجسمى .

 ٥- هذه الطريقة مرهقة للمدرس بما يقوم به من نشاط وأعمال في معمله لإستكمال المادة العلمية ومتطلباتها في عملية التدريس، كما أنها أيضا مرهقة للتلميذ .

٦- تكون مدة التعيين (الواجب) وهي شهر مدة طويلة. فلابد من التلميذ أن يتابع أولا بأول حتى لايكون تعلم التلميذ على أساس خاطيء من البداية.

٧- يجب تنوع النشاط الذى يقوم به التلميــذ وعـدم اقـتــــــــاره على
 النشاط المعرفي أو التحصيلي فقط .

# ثانيا : المناهج المترابطة

## (اسسالترابطهوريطالادةالدراسية)

إبخه بعض العلماء في تخطيط وبناء المنهج إلى تلافي بعض عيوب المنهج التقليدي أو المنهج بطريقة دالتن عن طريق ربط المواد الدراسية بعضها وبعض. ولكن لازالت العناية القصوى والغاية تدور حول الاهتمام والعناية بالمادة الدراسية وتشمل هذه المناهج الأنواع التالية :

- . Correlated Curriculum المنهج المترابط
- . Broad fields Curriculum منهج الميادين الواسعة
  - . Fuesion Curriculum المنهج المندمج
  - . Integrated Curriculum المنهج المتكامل

#### ١- المنهج المترابط:

أدرك المهتمون بالمناهج وتخطيطيها ظاهرة عدم ترابط المواد الدراسية في المنهج التقليدى. فانجم التفكير نحو إصلاح هذا النوع من المناهج من زاوية الربط بين مختلف المواد الدراسية بعضها وبعض لتوكيد وحدة المعرفة ومايتبع من تطوير المنهج القديم إلى نحو أفضل.

وانحصرت عملية الربط في إيجاد العلاقات بين أجزاء المنهج أو بين مواد الدراسة ( أو المقررات ) بقدر الامكان .

اتخذت محاولتان رئيسيتان في ربط المواد الدراسية (المقررات): المحاولة الأولى وتعرف بالربط المرضى Incidental Correlation أو الربط حسب الطروف، والربط المنظم Systematic Correlation

أ-الريط العَرَضِي ( أو الريط حسب الظروف ) Incidental Correlation

ويقصد بعملية الربط العرضي ترك الحرية للمدرس في توضيح العلاقات

بين أجزاء المَادة الواحدة أو بين المواد بعضها وبعض في مجال الدراسة، أو بين المواد وبعض مواقف الحياة خارج المدرسة .

# خصائص المناهج المبنية على ريط الواد الدراسية ريطا عَرَضيًا :

تنحصر أهم خصائص هذا المنهج فيما يلى :

١ - لازالت العناية الكبرى بالمادة الدراسية كهدف وغاية عملية التعليم
 كما في المنهج التقليدي .

٢- صارت عملية الربط التى يقوم بها المدرسون عملية صناعية فى بعض الأحيان، أو عملية تضطرهم للخروج عن نطاق المادة المدروسة إلى دراسات أخرى خارج المقرر المدرسي مما لايهتم بهاالتلاميذ أو تزيد من مشكلات عملية التدريس.

٣- يضطر المدرس إلى بذل الجهد في التعرف على خلفية التلميذ
 العلمية وماسبق أن درسه وهذا الأمر صعب أيضا

ب-الريطالنظم Systematic Correlation

وتنحصر مهمة هذ النوع من الربط فى اتخاذ أسلوب منظم يقوم به المدرسون فى كل صف من الصفوف الدراسية ليتدارسوا فيما بينهم ويخططو ربط ما يقوم به كل منهم فى مجال تخصصه ومادته الدراسية مع المواد الأخرى ، ويظهرون العلاقات بين مختلف المواد الدراسية فتسهل مهمة تدارسها وفهمها واتقانها من قبل التلميذ .

ويمكن تلخيص المحاولات التي بذلت لإيجاد هذا النوع من الربط فيمايلي

أ- الاتفاق على موضوعات خاصة في بعض المواد الدراسية تتيح فرصة الربط وبين مختلف المواد الدراسية أو الموضوعات التي ضمنها المنهج. وعندما يقوم المدرس بعملية التدريس فعليه أن يشير إلى تلك العلاقات الموجودة في الموضوعات المتفق عليها في مادته الدراسية .

ب - قد يخصص مدرس من المدرسين ليقوم (كضابط اتصال) بعملية الربط هذه ، فمثلا يقوم بربط مواد اللغة العربية - الإنجليزية .. الغ)

والمواد الاجتماعية ( تاريخ جغرافيا تربية وطنية .. الغ ) والرسم وربط مواد العلوم ( الطبيعية الكيمياء والبيولوجي ) والرياضيات ( الجبر – الهندسة الخ ) وربط علم الإجتماع وعلم الاقتصاد مثلا .

## نقدهدا النوع من المناهج ذات الريط النظم،

 أ- كانت عملية الربط تسير سيرا مصطنعا في أحيان كثيرة فلم تظهر العلاقات بين مختلف المواد الدراسية في صورة تزيد من تشوقهم نحو دراستها، أو توصلهم إلى درجة الفهم الصحيح لمحتواها، أو تنمية مهارات وانجاهات وقدرات مرغوبة في عملية التعلم .

ب - لازالت العناية منصبة بالمادة الدراسية أكثر من أى اهتمام آخر، وكذلك لم يهتم بعملية الربط بين المادة الدراسية ومواقف الحياة في خارج المدرسة .

وقد بذلت محاولات كثيرة نحو ربط المواد الدراسية مخت مواضع خاصة مثل . دراسة البيئة المحلية ، دراسة السكان ، الاسكان ، التغذية ، المواصلات ويتم دراسة التلميذ لهذه المواضيع من زوايا مختلفة. وكذلك يقوم المدرسون بتدريسها كل في مجال تخصصه. ويتم بذلك توحيد المعرفة وتكاملها. ويقوم التلميذ خلال ذلك بعدة أنشطة مختلفة تساعده على التحصيل والفهم .

# ٢- منهج الميادين الواسعة ( المجالات الواسعة )

بذلت محاولات جديدة لتعديل المنهج التقليدى وللتقليل من عدد المواد الدراسية بحيث تنظم تنظيما جديدا. ويكفل هذا التنظيم ضم المواد الدراسية التي يكون بينها علاقات وثيقة بعضها ببعض في ميدان واحد. ومن هنا نشأت ميادين أو مجالات واسعة شملها المنهج المدرسي .

فمثلا يضم التاريخ والجغرافيا والتربية الوطنية والإجتماع والاقتصاد في ميدان العلوم الإجتماعية. وكذلك الدراسات اللغوية وتشمل القراءة والكتابة والآدب والفنون اللغوية، وضمت العلوم بفروعها المختلفة في ميدان أطلق عليه العلوم العامة، وعلم الأحياء، وتم ضم الموسيقي والرسم والأشغال الفنية تخت ميدان الفنون العامة.

خصصت بعض المدارس وقتا لكل ميدان أو مجال يحضره المدرسون في كل تخصص تخت هذا الميدن ليتعاونوا سويا في رسم خطط التدريس والنشاط وربطها بعضها وبعض .

ولما كان هذا التنظيم على هذا النحو لم يغير من خصائص المنهج التقليدى إلا من ناحية الشكل وتقليل المواد الدراسية إلى عدد محدود بدلا من عددها الكثير السابق، فقد سار التطوير نحو تنظيم المنهج على أساس الخبرات الضرورية للحياة في المجتمع الذي يعيش فيه المتعلم، ومن هنا جاء نوع تنظيم المنهج على أساس ربط مايدرس من مواد بمشكلات الحياة في المجتمع. ويقوم التلاميذ بدراسة تلك المشكلات ومعالجتها عن طريق قيامهم بأوجه نشاط متنوع يدرسون من خلاله المواد الدراسية. وهكذا قُسم المنهج إلى مجموعة من الخبوات التالية:

 ا- خبرات تساعد على التنشئة الإجتماعية ومن خلال الدراسة يقوم التلاميذ بنشاط جماعي متنوع يجعلهم يدربون تدريبات مختلفة لإيجاد العلاقات الإجتماعية السليمة .

۲- خبرات فى التعبير عن النفس يقوم التلاميذ من خلالها بنشاط متنوع فردى وجماعى يدرس من خلاله التلاميذ التعبير اللغوى وآدابه فى مستويات تلاثم مستوياتهم.

٣- خبرات لدراسة حياة الناس يقوم التلاميذ خلاله بزيارات ورحلات وجولات في البيئة المحلية يتصلون فيها بأصحاب الحرف والمهن فيحصلون على معلومات عن طبيعة حياة الناس الإجتماعية .

 خبرات لدراسة البيئة الطبيعية والمادية يقوم التلاميذ خلالها بدراسة الظواهر وخواص المواد في العلوم دراسة نظرية عملية بالمعامل والورش .

 حبرات فنية يقوم خلالها التلاميذ بدراسة مجموعة من الأنشطة والألوان الفنية .

٦- نشاط رياضي يحصل خلاله التلميذ على خبرات رياضية تساعد
 على نمو الجسم نموا سليما والنمو الإجتماعي المرغوب .

وتصاغ المشكلات التالية لدراسة هذا المنهج: مشكلات التغذية ، مشكلة العناية الصحية ، مشكلة المواصلات، التزايد السكاني ، التصنيع . الخ. ويمكن تنظيم هذه المشكلات تحت الميادين التالية :

- ١ الصحة والصلاحية الجسمية .
  - ٢- وقت الفراغ .
  - ٣- النشاط المهنى .
  - ٤- العلاقات الاجتماعية .

تساعد الدراسة في مناهج الميادين الواسعة مراعاة المستويات المختلفة للتلاميذ وفروقهم الفردية. ومن دراسة تلك الخبرات التي تضم وتربط المواد بعضها ببعض يمكن إستفادة التلاميذ من تكامل الخبرة في مجالات التخصص المختلفة بحيث تصبح الدراسة ذات معنى تعينه على مواجهة المشكلات في الحياة وعلاجها بالحل السليم .

وبهذا الربط يصبح للمواد الدراسية وظيفة مرتبطة بحياة الفرد والمجتمع. ومن عيوب هذا النوع من المنهج :

۱ - قد يكون الربط بين المواد المتخصصة في مجالات واسعة عملية ربط إصطناعي مصطنع .

٢- يحتاج تنظيم هذه الميادين إلى مدرسين وخبراء متدربين فى عملية التخطيط والتنفيذ .

٣- يضطر هذا التنظيم إلى عملية دمج أجزاء من كل مادة مما يفقد
 تنظيم المادة تنظيمها المنطقى .

#### ٣- منهج الإندماج

سار تطوير المناهج نحو التخلص والتحرر من جميع القيود والخصائص التقليدية في المنهج القديم للمواد الدراسية المنفصلة. وأولى مظاهر هذا التطور هو إدماج المواد الدراسية ذات العلاقات بينها وبين بعض. فتمزج تلك المواد مزجا تاما يزيل ما بينها من فواصل وحواجز مثل إدماج المواد الإجتماعية، اللغة والمواد الإجتماعية ، العلوم الطبيعية والفنون ، واللغة والعلوم الطبيعية، العلوم والرياضيات .

ويقوم المنهج بهذه الصورة بتقديم الخبرات التعليمية دون تمييز بين مادة وأخرى حيث لاتعطى الحواجز والفواصل بين المواد الدراسية أى إعتبار يذكر. وتسير التلميذ فى دراسة الموضوع سيرا طبيعيا ومتشعبا يصول ويجول فى المواد الدراسية والتخصصات المختلفة .

وكان هذا الاندماج للمواد الدراسية يتم قبل بدء التدريس. فكان التخطيط يتم مقدما ثم يفرض على التلاميذ لدراسته . وأحيانا كان الأدماج يتم بصورة صناعية تفقد من أصالة وكيان محتوى المادة الدراسية ويظهر بصورة أكثر صعوبة على التلميذ عند دراسته وأصبح المنهج بهذه الصورة يهتم بالشكل دون الجوهر لأنه أتم عملية الإدماج بضم المواد بعضها وبعض دون معالجة عملية التنظيم للمواد الدراسية التي تختويها. وعلاوة على ما سبق ذكره من عبوب ، فإن عملية الإدماج تشكل صعوبة أمام التلميذ في دراسة محتويات المنهج دفعة واحدة وقد تكون الدراسة لها دراسة سطحية .

ولتلافى تلك العيوب ، إنجه تنظيم المنهج على أساس الإدماج. ومن منطلق دراسة مشكلات واسعة من حالات وظروف إجتماعية، ومشكلات إقتصادية أو صحية.. الخ وليس من منطلق المادة الدراسية أو مجموعة المواد الدراسة .

وبذلك تصير الدراسة مرتبطة بواقع حياة التلاميذ إتصالا يدركونه ويعيشون فيه تحت إشراف المدرسين وتوجيههم، وبذلك لا يتحقق التخلص من الفواصل الصناعية بين المواد الدراسية فحسب، بل يصير المنهج ذا وظيفة تربط الحياة بواقع الفرد. ويتمكن بذلك من تدريب الفرد على حل المشكلات في الحياة بطرق علمية وفهمها فهما واعيا ومن مزايا هذ الاندماج المتطور ، أن يصير المنهج مرنا وله أثر بعيد .

غير أن عملية الإدماج لم مخقق الغرض المطلوب. بل صاغت المواد

الدراسية المشكلات ولم تصغ المشكلات ما مختاجها من مواد دراسية بالاستعانة بالمواد الدراسية التى تمكن من دراسة المشكلة دراسة متعلقة واعية. كما أن التلاميذ كانوا يدرسون دراسة سطحية عامة بقدر ما يتاح لهم من استيعاب المواد الدراسية، والتعمق فيها. وبذلك يصلح هذا النوع من المناهج للمراحل الأولى من التعليم وليس للمراحل المتقدمة الثانوية مثلا. كما حدد نوع النشاط وكميته للتلاميذ بكمية المواد الدراسية التي يدرسونها.

#### ٤- المنهج المتكامل

كان التفكير في تطوير المناهج سائرا نحو الوصول إلى خطوة وسط بين انفصال المواد الدراسية وبين إدماجها إدماجا تاماً. ولذا إنجه إلى إيجاد تكامل في الخبرات عن طريق المنهج بإتاحة الفرص المتنوعة أمام التلاميذ ليتقوا مشكلات أو مشروعات تبعا لمستواهم ويقوموا بمعالجتها تحت إشراف المدرسين . وفي أثناء هذه المعالجة يختار التلاميذ أجزاء من المواد الدراسية يشعرون بالحاجة إليها نحو معالجة المشكلة أو معالجة موقف من مواقف الحياة وفي أثناء هذه الدراسة يشترك المدرس والتلميذ في معالجة المواد لدراسية المختارة لحل المشكلة وتكاملها مع المشكلة ومستواها. وللوصول إلى الحل الصحيح يقوم التلاميذ تحت مباشرة وتوجيه مدرسيهم بإصدار أنواع مختلفة من النشاط التلاميذ تحت مباشرة وتوجيه مدرسيهم بإصدار أنواع مختلفة من النشاط والمناقشات والقراءات، والرحلات والاتصال بالغير، وتدوين الملاحظات .. الخ.

وكان القصد من كل ذلك هو الوصول إلى هدف تكامل المواد الدراسية وليس الهدف هو تكامل الخبرة أو تكامل شخصية التلاميد.

واتجه التفكير إلى ايجاد التكامل من زاوية التكامل الطبيعي للتلميذ، والفائدة التي يجنيها من دراسته للمواد الدراسية، وأن يعتني بنمو التلميذ ككل ( نمو جسمي وعقلي وانفعالي )، والاستفادة من الخبرات السابقة لمواجهة المشكلات الجديدة في الحياة مخت إشراف وتوجيه المدرس، ويتطلب ذلك تهيئة الظروف والإمكانيات بالمدرسة لتحقق هذا التكامل والمواءمة بين حاجات الفرد وحاجات المجتمع وربطها ربطا مستمرا.

#### النظرة إلى المنهج من زاوية التلميذ المتعلم

بدأت فكرة نقل مركز الاهتمام في التربية من زاوية المادة الدراسية إلى الاهتمام بالتلميذ نفسه في أوائل القرن الحالى ( العشرين ) وأخذت المدارس تبتعد رويدا من الحياة التقليدية وأدخلت فرصا لممارسة أوجه النشاط المختلف كلما أتيحت الفرصة يتم بناء المنهج بهذا المفهوم الجديد وتخطيطه على أساس ميول التلاميذ ورغباتهم. فيقوم التلاميذ بإختيار الموضوعات والدراسات التي تشبع ميولهم ويخقق أغراضهم. ويقومون بأنفسهم بتنفيذ المنهج عن طريق المارستهم لبعض أنواع النشاط عن طريق الملاحظة، والقراءة والبحث ، وكتابة التقارير ، وأجراء التجارب .. الخ .

وهذا النوع من المناهج قد بنى وخطط على أسس صحيحة لكثير من الأبحاث الحديثة فى التربية وعلم النفس. وقد أخذ بمحاسن منهج المادة الدراسية الحديثة، وخصائص منهج الميادين الواسعة . والمنهج المتكامل الحديث.

ويرجع تسمية هذا النوع من المناهج بمناهج النشاط أو منهج الخبرة لأنه يقوم على نشاط التلميذ الذاتى ومروره بخبرات تربوية متنوعة يدرسونها عن رغبة واختيار. وتهدف فلسفة هذا النوع من المناهج على أن التلميذ حين يقوم بنشاط متنوع والممارسة الفعلية والحرية فى العمل حيث ينتج عن ذلك تعلم سليم ونمو متكامل. فيختار التلميذ نوع النشاط المتفق مع ميوله ورغبته وحاجاته وقدراته ويتفق أيضا مع حاجة البيئة والمجتمع الذى يعيش فيه .

ويدرس التلميذ المواد الدراسية بحيث تكون مرتبطة مع النشاط ويوضع هذا النشاط التطبيقات العملية للمواد بحيث يتمشى ذلك مع سيكولوجية التعلم. كما أن أختيار التلاميذ للمواد الدراسية التي يدرسونها يقوم على أساس حاجاتهم لها لشعورهم بأنها ستحل لهم المشكلات التي يتعرضون لها.

ومن خلال ممارسة التلميذ للنشاط يتعلم أيضا بعض القيم والصفات الحسنة مثل تخمل المسئولية والاعتماد على النفس والتعاون .. ويؤدى الفرد بذلك الأدوار الإيجابية في عملية التعلم أما دور المدرس فيكون دورا سلبيا .

ولايقتصر النشاط داخل المدرسة بل يتعداه إلى خارج المدرسة، مادام مرتبطا بالمشكلة موضوع الدراسة حيث يتفاعل التلميذ تفاعلا اجتمعيا يساعده على النمو المتكامل. وينقسم هذا النشاط إلى نشاط فردى وآخر نشاط يقوم به مع أفراد جماعة من الجماعات.

يتناسب منهج النشاط مع مستويات كل تلميذ وقدراته وميوله واتجاهاته فيسمح للمتفوق أن يمارس نشاطه حسب مستوى تفوقه، كما يسمح أيضا لدون هذا المستوى بممارسة النشاط حسب طبيعته .

ولاشك أن هذا النوع من المناهج يحتاج إلى نوعية خاصة من المدرسين يكونون متدربين تدريبا خاصا ومعدين إعدادا فنيا يؤمن بأهداف المنهج ويعرف طريقة تنفيذه تنفيذا سليما. وعليه أن يتعرف على حاجات وميول التلاميذ الحقيقية، كما يعرف كيف يقود تلاميذه قيادة حكيمه رشيده ، ويهيىء لهم الجو الصالح لممارسة هذ النشاط .

# وتتلخص خصائص منهج النشاط فيمايلي:

۱ – يخطط منهج النشاط ويتم بناؤه على أساس ميول التلميذ وأغراضهم بشرط أن يقوم التخطيط والبناء على ميول التلاميذ أنفسهم وأن تكون الميول الحقيقية لهم ويكون دور المدرس في هذ الصدد هو التوجيه والمساعدة على اكتشاف الميول الحقيقية للتلاميذ .

٢ - يستعين التلاميذ بالمعلومات والمواد الدراسية التي تعينهم على إشباع ميولهم ورغباتهم دون التقيد بالحواجز الفاصلة بين المواد بعضها وبعض كما في المنهج التقليدي مع العلم بأن منهج النشاط لايقلل من أهمية وقيمة المعلومات أطلاقا بشرط أن يكون أكتسابها من خلال قيامهم بالنشاط أو من خلال الخبرة.

 ٣- لايكون تخطيط المنهج مسبقا. كما لايفرض على التلاميذ لأنه يجب التعرف أولا على ميول التلاميذ ورغباتهم ثم يفصل على أساسها المنهج بحيث يشترك في تخطيطه المدرس والتلميذ .

٤- يقوم التلميذ في العملية التعليمية خلال منهج النشاط بدور

إيجابي، لأنه يقوم بإختيار المشكلة ودراستها وتنفيذها. ويتضمن نشاط التلميذ النشاط الفكري، والاجتماعي، والنفسي، والحركي .

٥- يتعلم التلاميذ خبرات منهج النشاط بإستخدام أسلوب حل
 المشكلات .

# تخطيط منهج النشاط أومنهج الخبرة : أسلوبه . وبناؤه :

يتم تخطيط منهج النشاط على أساس أن التلميذ المتعلم هو منطلق تخطيط المنهج، وهو مصدر الاهتمام الرئيسي في بناء المنهج. ومن الجانب الآخر تكون المواد الدراسية والخبرات التعليمية وسيلة لدفع نمو المتعلم ( النمو الجسمى، والفكرى والعقلى ، الاجتماعى، والإنفعالى) في الإنجاه الصحيح .

ويعتمد جوهر تخطيط منهج النشاط على اعتبار أن لايكون المنهج مفروضا على التلاميذ ولايتم تخطيطه مقدما بل يتم التخطيط بعد دراسة ميول ورغبات التلميذ أولا، ثم يشترك المدرس والتلميذ في عملية التخطيط والبناء، والتنفيذ والتقويم .

ويكون النصيب الأكبر من النشاط من قبل التلميذ أما دور المدرس فهو الدور السلبى في العملية التعليمية وينحصر هذ الدور في التوجيه والمساعدة فقط.

فكلما شعر التلاميذ بمشكلة أوصعوبة أو واجهوا موقفا من المواقف، فإنهم يسعون إلى رسم استراتيجية لحلها تخت إشراف مدرسيهم وتوجيههم. ويقومون نخت هذا الإشراف والتوجيه بتقسيم العمل وتوزيعه على كل فرد منهم لجمع المعلومات والإتصالات وتبويب البيانات والمعلومات وتخليلها وتفسيرها وأجراء التجارب .. الخ .

وبالإضافة إلى ما سبق ، فإن منهج النشط يعتمد على أن يكون التعلم مبنيا على النشاط والخبرة المباشرة سواء كان داخل المدرسة أو خارجها وتخت إشرافها ومعنى ذلك أن يتفاعل التلميذ مع الموقف تفاعلا مباشرا يتأثر به ويؤثر فيه فيكتسب من خلال هذا التفاعل خبرة تعلمية بنفسه وتصبح ذات أثر إيجابى على سلوكه .

تتطلب عملية التخطيط تعاون التلميذ وإشتراكهم كجماعة في حل المشكلة،. كما تتطلب أيضا إظهار دور الفرد وقدراته في بعض الأحوال . ليس هذا فحسب بل تتطلب عملية التختليط أيضا تضافر جهود المدرسين وامكانيات المدرسة وجهود الإدارة والمشرفين كفريق واحد لرسم معالم الطريق لنتعلم عن طريق نشاط التلاميذ .

بذلك يكون التخطيط مبنيا على أساس العمل الجمعى للتلاميذ في المدرسة من جهة، وتنمية قدرات التلاميذ الخاصة وتحديد دور كل فرد منهم من جهة أخرى ، ولكى يتم تحقيق الأهداف المرتقبة من مناهج النشاط، لابد من إعداد المدرس أولا إعدادا مهنيا ودراسيا قبل القيام بتنفيذ المنهج على الوجه الصحيح. فيجب أن يكون ملما بقواعد وأسس التخطيط عموما وفي المناهج على وجه الخصوص . كما يستلزم الأمر أعطاؤه دراسات في علم الاجتماع والمجتمع ليعرف طبيعة التركيب البنائي للمجتمع وخصائصه ومشكلاته وحاجاته. وبالإضافة إلى ماسبق يجب أن يعلم المدرس بنظريات التعلم، وطرق التديس، ومراحل النمو الإرتقائي للطفل المتعلم، ويعرف سيكولوجية القيادة والعمل مع الجماعات بجانب تبحره في فروع المعرفة في مجال تخصصه .

لا يتطلب تقسيم اليوم المدرسي إلى حصص محددة بزمن معين كما هو حادث في منهج المواد الدراسية أو المنهج التقليدي. ولكن يتطلب تخطيط منهج النشاط مراعاة المرونة في التنظيم اليومي ، فلا تخدد لفترات النشاط اليومي زمنا يحدد بدايته أو يعين نهايته بل يترك هذا التحديد طبقا لنوع النشاط والخبرات المراد تعلمها. ولطبيعة الميول والحاجات وقدرات واستعدادات التلاميذ أنفسهم. وتتطلب هذه المرونة أيضا مرونة من قبل إدارة المدرسية ومدرسيها والمشرفين على تعليم التلاميذ أنفسهم ولكي يسير العمل مضبوطا ومحكم، يكون المحك هو بلوغ الأهداف المرسومة لهذا النشاط هو المعول الرئيسي لعملية تنظيم المنهج .

تشمل مناهج النشاط أو مناهج الخبرات أنواعا من المناهج هي :

منهج المشروعات Project Curriculum ، المنهج المتناسق -Co

ordinated Curriculum ، المنهج الذي يتسمر كن حول الطفل ordinated Curriculum Fields of living Curricu-منهج ميادين الحياة الأكثر الحاحا Persistant Life Situaitons . منهج مواقف الحياة الأكثر الحاحا Curriculum . Curriculum

# أنواع مناهج, النشاط ، أو مناهج, الخبرة ، , منهج الشروعات ، أور طريقة الشروع ،

هذا النوع من المنهج يقوم أساسا على ميول التلميذ ورغباتهم. أول من أطلق عليه هذا الاسم المربى لأمريكي وليم كلباتريك W.H. Kilpatrick في بداية القرن العشرين .

ويفسر المشروع بأنه سلسلة من النشاط المتنوع يقوم به الفرد بمفرده، أو مع أفراد الجماعة بقصد الحصول على بعض الأهداف – وعن طريق قيام الفرد بالنشاط، يتعلم ويكتسب كثيرا من المعلومات والحقائق والمهارات والانتجاهات في مجالات مختلفة. كذلك يقوم باكتساب هذه الأمور جميعا عن طريق مروره بخبرات مباشرة يتفاعل فيها مع الموقف تفاعلا مباشرا وكاملا.

## تعريف المشروع من وجهة نظر كلباتريك ،

المشروع هو ( نشاط غرضي ) تصاحبه ممارسة وجدانية ، ويجرى في محيط اجتماعي .

#### عناصرالمشروع،

للمشروع ثلاثة عناصر هى ، الغرضية ، الميل والإهتمام ( الحماسة القلبية ). الصفة الإجتماعية. وعند وضع التلميذ فى موقف من المواقف التعليمية المعينة الناشئة عن رغبة التلاميذ فى تخقيق غرض معين أو أهداف معينة أو لحل مشكلة من المشاكل يصدر عن هذا الميل أو الرغبة سلسلة من الانشطة المشوقة والصادرة منهم بحماس كبير فى موقف إجتماعى من الحياة وبذلك يصبح التعليم مشوقا إلى حد كبير .

ويتعلم التلاميذ عن طريق النشاط الذاتي سواء كان نشاطا عقليا أو يدويا

أو جسميا داخل المدرسة أو خارجها ويتخلل هذا النشاط إيجاد علاقات إجتماعية متنوعة بين التلاميذ وغيرهم في جو يسوده التعاون والحرية والديمقراطية .

يستعين التلاميذ بمادة دراسية أو مجموعة من المواد الدراسية كلما إحتاج الأمر إلى ذلك وشعروا إليه بحاجة لزيادة الوضوح وفهم المشكلة ومساعدتهم للوصول إلى طريق الحل الصحيح. ولذا أصبح الحصول على المعلومات والحقائق ليس غاية في حد ذاته بل وسيلة لبلوغ الغرض أو الهدف الذي يسعون إليه : ومن ناحية أخرى ترتبط المادة الدراسية بطريقة حية واقعية أمام التلاميذ في الموقف التعليمي أثناء تنفيذ المشروع .

إن شعور التلاميذ بغرض أو هدف نابع من أنفسهم يجعلهم مقبلين برغبة ويسعون لتحقيقه فيصير التعليم غير مفروض عليهم وتصير جهودهم نابعة عن دافع قوى بدفعهم لتحقيق هذا الغرض . ولذا يتطلب من المدرس أو المشرف على تعليم التلميذ إتاحة الفرص أمام التلاميذ لتحقيق أغراضا تعليمية يختار التلميذ مع زملائه مشروعا يحقق لهم رغبة وغرض يسعون اليه .

ومتى وضح الغرض ونبع عن رغبة وغرض لدى التلاميذ، فإنهم يتحمسون للوصول إليه بايمان وثقة وإهتمام كبير، وبذلك يصبح شعور التلميذ ميالا نحو المادة الدراسية التى يستعين بها لحل المشكلة وبلوغ الغرض بميل وباستجابة طبيعية وعدم جفاء، ولاشك فى أن تعاون التلاميذ يظهر خلال إيجاد علاقة حسنة بينهم وبين بعض لحل المشكلات التى يصادفونها. خلال مرحلة التخطيط والتنفيذ والتقويم وسلسلة النشاطات المطلوبة وبذلك تتحقق التربية السليمة وإعداد شخصية الفرد إعدادا نفسيا سليما. كما أن التلاميذ يقومون بالإتصال بجماعات داخل المدرسة وخارجها فى المجتمع فيجدون فرصا كثيرة لتطبيعهم إجتماعيا بطرق سليمة .

يتطلب السير في طريقة المشروع إتباع مجموعة من الخطوات هي :

١ – إختيار المشروع وتخديده .

٢- الاتفاق على خطة للمشروع .

٣– تنفيذ خطة المشروع .

## ١- اختيار وتحديد المشروع،

تعتبر هذه المرحلة نقطة إنطلاق للسير في جميع مراحل المشروع، ولذا تعتبر مرحلة مهمة يتم فيها مدى إستفادة التلاميذ بخبراتهم والمعلومات التي يوجهون إليها والمواد الدراسية التي يختارونها لحل المشكلة أو بلوغ الغرض المنشود للمشروع ولذا يجب العناية في اختيار المشروع. وتوجد أسس مهمة تعين على حسن الاختيار وهي :

أ- الاتفاق بين ميول التلاميذ وهدف وغرض المشروع.

ب - أن يكون المشروع مفيدا لنمو التلاميذ الجسمى والعقلى
 والاجتماعي والإنفعالي .

ج - يؤدى دراسة المشروع إلى إكساب التلميذ خبرات متكاملة ومتعددة الجوانب المعرفية .

د- أن يتناسب المشروع مع مستوى التلميذ وقدراتهم واستعداداتهم.

د– أن تختار المشروعات بحيث تكون متنوعة ومتزنة .

يجب عن المدرس التأكد من أن المشروع نابع من رغباتهم ومتمشيا مع ميولهم حتى يمكن ضمان إقبال التلاميذ على السير فيه . وبالعكس إذا كان المشروع مفروضا على التلاميذ بحيث لايحقق رغباتهم أو يكون متعارض مع ميولهم صار نفورا قائما من التلاميذ وعداوة بينهم وبين مايزمعون على تعلمه. قد يكون للمدرس في مرحلة اختيار المشروع دور إيجابي بعض الشيء في تهيئة الظروف المناسبة وتوجيه التلاميذ وإرشادهم على حسن إختيار المشروع بعيث يتمشى مع ميولهم ورغباتهم وتعد خطوة إختيار المشروع مهمة وأساسية حيث ينبني على حسن اختيار المشروع فرص اكتساب الخبرات المناسبة للتلميذ .

لابد أن يكون المشروع فرصة لاكساب كثير من الخبرات من قبل التلاميذ مثل الملاحظة ، والقراءة، والبحث والتفكير والتجريب وليس الاهتمام

بالناحية الانتاجية الاقتصادية فقط.

إن الغرض من دراسة بعض المشروعات ليس للاعداد المهنى أو لحرفة من الحرف ( مثل صناعة الصابون مثلا وغيرها ) ولكن ترمى إكسابهم معلومات ومهارات وإنجاهات .. الخ .

ولذلك يجب أن تكون المشروعات متنوعة لاكتساب خبرات متنوعة بشرط أن تكون هذه الخبرات مناسبة لمستوى التلاميذ فلا يكون أعلى من مستواهم أو أدنى من ذلك المستوى ومن الضرورى تنوع المشروعات حتى تكون خبرات متزنة للتلاميذ فمثلا يتناول المشروع العلوم ثم من المواد الاجتماعية.. الخ. ويساعد تخصصات المدرسين المختلفة على تحقيق عنصر التوازن في المشروعات وتنوعها .

من الضرورى مراعاة ظروف وإمكانيات المدرسة عند البدء بمشروع الدراسة والمقصود بالإمكانيات هى الإمكانيات المادية والبشرية ( الآلات ، والمجهزة ، والميزانية ، والمشرفين .. الخ ) .

## ٢- الاتفاق على خطة للمشروع؛

يجب أن يراعى عند تخطيط المشروع تحديد الهدف أو الأهداف للمشروع . وعلى ضوء هذه الأهداف يقوم التلاميذ مخت إشراف المدرس بوضع تخطيط لتنفيذ المشروع .

وفى مرحلة التخطيط يجب مراعاة الأسس الهامة والمعايير التى سبق الكلام عنها وهى : واقعية التخطيط ، ترتيب الأولويات ، الشمول ، التكامل ، الاستمرارية المرونة ، وموازنة جميع الجوانب فى المشروع .

ولابد أن يشمل التخطيط أيضا دراسة إستطلاعية لمعرفة الإستعدادات وما يصادفها من صعاب . كما يراعى مناقشة الإمكانيات المتاحة للمشروع من مصادر معرفية وكتب ومراجع .

وكذلك يجب مناقشة الإمكانيات التي يحتاجها المشروع ( أن لزم المشروع ، مواصلات مثلا فيجب مناقشة طرق المواصلات، والمواد الخام..الغ)

# ويمكن تلخيص بعض النقاط التي تتضمنها الخطة فيما يلي :

١ - الإمكانيات المادية والبشرية .

 ٢ - توزيع العمل والمسئوليات على الأفراد ( التلاميذ ) بحيث يلتزم كل فرد منهم إعداد مهمة يتطلبها المشروع .

 ٣- جمع مصادر المعلومات والمعرفة التي يحتاجها الأفراد في دراسة وتنفيذ المشروع .

 ٤ - أسلوب المناقشة وعقد الاجتماعات ومواعيدها المنظمة ومن يقوم بإدارة المناقشات . الخ .

- تسجيل خطوات الخطة بحيث تكون واضحة الرؤية لدى جميع التلاميذ .

ويكون دور المدرس هو الموجه عن بعد بحيث لايفرض نفسه أو يفرض رأيه على إختيار المشروع أو تخطيطه، بل يكون مثيرا لبعض النقاط ويتركها التلميذ لمناقشتها. كذلك يجب على المدرس أن يدرب تلاميده على حرية المناقشة وإحترام أراء الغير دون تعصب لرأى أو لون أو دين .. الخ . والتروى في إصدار الأحكام. وعلى المدرس أن يترك تلاميذه بمارسون أدوارهم بطلاقة وحرية حتى تنمو شخصيتهم نموا سليما. كما يجب مراعاة ترك التلميذ حرا في الاتصال بمن لديهم صلة بالمشروع فيقوم بزيارات واستطلاع الأمور بعد أن يدربه المدرس على ممارسة الأدوار ممارسة سليمة .

# ٣- تنفيذ خطة المشروع،

يتحمل كل فرد من أفراد التلاميذ مسئوليته التي اتفق على تحملها عند تخطيط المشروع. ومن الجانب الآخر يجب أن يتعاون مع زملائه في إنجاز مهمة المشروع كله والوصول إلى تخقيق الأهداف التي من أجلها قام المشروع.

يجب قبل بدء التنفيذ من التأكد من الأمور التالية : ١- اختيار المكان المناسب للتنفيذ .

- ٢ الإطمئنان إلى وجود المواد والأدوات اللازمة.
- ٣- ضرورة قيام التلاميذ أنفسهم بجميع أعباء مرحلة التنفيذ .
- ٤- معرفة كل فرد لدوره بالضبط ومسئولياته المفروض عليه تحقيقها.
- حور المدرس سلبى يتلخص فى عملية التوجيه والمساعدة والتدخل فى حالات قصوى بقصد انقاذ الموقف فقط ، أو تجنب التلميذ المرور بخبرة الفشل فى تخقق الهدف .

وتعتبر مرحلة التنفيذ فرصة لإكتساب الخبرة وإصدار القرار بصورة طبيعية وواقعية. وفيها أيضا يستطيع التلميذ الحصول على معلومات بنفسه، وممارسة الأسلوب العلمى في التفكير بما يتضمنه من فرض فروض لحل المشكلة، والتجريب لأختيار أصلح الفروض للوصول إلى الحل وتحقيق الهدف، وجمع بيانات من مصادر علمية مادية وبشرية.. الخ ومن هنا كانت مرحلة التنفيذ فرصة ذهبية لمرور التلميذ وممارسته للخبرة بطريقة مباشرة وعن طريق إتخاذ طريق المنهج العلمى السليم طالما التزم بخطة سليمة محكمة .

# ٤- تقويم الشروع،

يجب أن تلازم عملية التقويم من أول بدء المشروع وأثناء تخطيطه وفي كل خطوة من خطوات مرحلة التنفيذ : ونتيجة هذا التقويم ، يقوم التلميذ بأنفسهم بتعديل الخطة، واختيار الأساليب السليمة في العمل للوصول إلى الأهداف بطريقة عملية سليمة .

ويحسن عمل لقاءات يومية لمناقشة ما تم تنفيذه لكل جماعة من الجماعات التى قسمت إليها المشروع المزمع تنفيذه: كما يحسن عمل لقاءات عامة لجميع الجماعات المشتركة في المشروعات لتبادل الخبرات و تقديم كل جماعة أعمالها أمام الجماعات الأخرى ومناقشة كل خطوة من الخطوات من أول تخديد المشروع حتى الوصول إلى النستائج التى توصل إليها كل فريق .

ولكى يسير المشروع السير السليم لتحقيق الأهداف التربوية المطلوبةيجب

تنظيم اليوم المدرسي على ثلاث فترات رئيسية : الفترة الأولى هي فترة النشاط، والفترة الثالثة فترة الفترة الثالثة فترة الدراسات الختلفة ، والفترة الثالثة فترة الدراسات الخاصة .

## فترات اليوم المدرسي :

١- فترة النشاط فى المشروع: يستلزم أن تكون هذه الفترة طويلة نسبيا حتى يتاح للتلاميذ فرصة القيام بألوان النشاط التى يتطلبها المشروع: ويتم فى هذه الفترة فرصة التخطيط والمناقشة وتنظيم المشروع وتنفيذ المشروع أيضا والقيام بالزيارات والمقابلات، مقابلة الأخصائيين .. الخ.

٢- فترة التدريب على المهارات المختلفة، وفيها يتم اكتساب مهارات فكرية ويدوية ولغوية وفنية وإجراء التجارب وممارسة التجريب وتشغيل الأجهزة وغيرها.

 $^{-7}$  فترات لتعلم اللغات الاجنبية والدراسات الخاصة التي يتطلبها المشروع .

نقد المشروع :

للمشروع مزايا وعيوب .

#### أ-مزاياالمشروع،

١ - تتم الدرسة بطريقة عملية نابعة عن ميول ورغبة التلاميذ .

 ٢- يكتسب التلاميذ خبرات عملية بمارسون خلالها سلسلة من النشاطات والتفاعل المباشر مع المشكلة والموقف التعليمي .

٣ يتيح المشروع فرصة لكل تلميذ بمزاولة ما يخصه من أعمال ونشاطات حسب ما يتفق مع ميوله واستعداداته. كما يتيح الفرصة لكل فرد
 أن يعبر عن نفسه تعبيرا طليقا حسب ما تمده امكانياته وقدراته.

٤ - يعتبر المشروع مجالا مناسبا للتدريب على الطريقة الصحيحة لحل المشكلات وممارسة الطرق العلمية في التفكير .

٥- يكتسب التلميذ معلومات من مصادر مختلفة دون التقيد بالفواصل

القائمة بين المواد في المنهج التقليدي وبذلك يتحقق الترابط الأفقى بين الخبرات المعرفية والمهارية والعاطفية المختلفة .

 ٦- تعتبر طريقة المشروع طريقة صالحة للربط بين الممارسة والبيئة والمجتمع ويتوقف مدى الربط على نوع المشروع .

٧- إتاحة حرية التفكير في تخير المشروع وتخطيطه وتنفيذه وبذلك
 يكتسبون قيما كثيرة من خلالها يتاح لهم فرصة النمو السليم ( نمو شخصية التلميذ نموا سويا في جميع جوانبها ).

## ب-عيوبالمشروع،

 ا حمادى إعطاء الحرية للتلاميذ من خلال المشروع قد يكون سببا في نقص معلوماتهم أو تكون معارفهم ومعلوماتهم سطحية تتناسب مع تفاهة المشروع المختار مثلا.

٢- قد يؤدى إختيار مشروع عقيم إلى التشعب لدراسات صعبة قد
 تربك التلميذ وتصل بخبراته إلى عكس المطلوب .

٣- يهمل المشروع تنظيم المادة الدراسية في صورة منطقية لأن أساس المشروع قائم على تعلم المواد الدراسية مصاحبا للنشاط وحسب وجهة النشاط بالمشروع .

٤- لايوجد ضمان كافى فى طريقة المشروع يكفل تقديم الثقافة بالقدر المناسب للتلاميذ إذ أن هذا مرهون بنوع المشكلة وطبيعة ميول ورغبات التلاميذ أنفسهم، فمثلا لايؤدى مشروع معين إلى تغطية المناشط والميادين الأساسية من الثقافة .

٥- قد لاتوجه الخبرات المستفادة عن طريق المشروع توجيها إجتماعيا
 مناسبا لأن أساس المشروع هو التركيز حول ميول التلاميذ ومشكلاتهم
 المباشرة .

٦- قد تتكرر المشروعات بنمط واحد أو يختار من ميدان درس واحد
 ولذا تفقد الدراسة تنوع الخبرات للتلميذ .

٧- قد يتجه المشروع أثناء تنفيذه نحو تحقيق هدف إنتاجى وليس تربوى
 مثل (الإهتمام فى مشروع صناعة الصابون بهدف المكسب التجارى ..الخ).

ولكن على المدرس دور كبير في تلافي تلك العيوب وعليه يتوقف محقيق الأهداف التربوية السليمة .

## المنهج المتناسق Coordinated Curriculum

يخطط هذا المنهج بحيث تعطى المدرسة مسئولية تقسيم اليوم المدرسى وتنظيمه بما يتفق مع سياستها وفلسفتها. فإن كانت هذه الفلسفة تدعو إلى الإهتمام بالمواد الدراسية حتى لاتهمل إطلاقا - كما حدث عند إنحراف تدريس بعض مناهج المشروعات - ولذا تخصص المدرسة جزءا من اليوم المدرسي يتم فيه تدريس وتعليم المواد الدراسية الأساسية أو الإضافية. وقد تطول هذه الفترة أو تقصر حسب طبيعة فلسفة المدرسة وإيمانها بالمادة الدراسية كعدف من أهداف العملية التعليمية .

وقد تقوم المدرسة بتخصيص ثلاثة أرباع الزمن في اليوم المدرسي لتدريس المواد الدراسية أما الربع الباقي فيخصص للنشاط. وبذلك يمكن القول بأن هذه المدرسة تقترب من المدرسة التقليدية والمنهج التقليدي . أما إذا كان العكس فتكون المدرسة مقتربة كثيرا من المدرسة الحديثة والمنهج القائم على النشاط أو منهج الخبرات .

ولاشك أن خير الأمور الوسط فلا تهمل المادة الدراسية إهمالا تاما ولايغالي فيها تمام المغالاة .

#### المنهج الذي يتمركز حول الطفل

Child - Centered Curriculum

يدور هذا النوع من المناهج حول دراسة ميول وحاجات التلاميذ . وتتم هذه الدراسة عن طريق التخطيط المنبئق Emerging Planning القائم بين المدرس وتلاميذه ، فيتم وضع الخطوات الرئيسية لما يرغب فيه التلاميذ وبحتاجون إلى دراسته. وعلى ضوء هذه الخطة يتم تخطيط المنهج. وبذلك

يكون هذا النوع من المناهج منبثقا من مجموعة من أفراد التلاميذ أو مجاميع التلاميذ إذا تم إتفاقهم على الميادين والخبرات الدراسية التي يرغبونها ويحتاجون إلى دراستها .

ولاشك أن هذا النوع من المناهج إذا لم يراعى الخبرات التعليمية المناسبة لنمو التلاميذ عقليا وجسميا وإجتماعيا وإنفعاليا. يصبح المنهج ضحل في خبراته بما تختويه هذه الخبرات من معلومات سطحية أيضا .

ولذا يجب أن يقوم التخطيط أولا من المدرسين في التخصصات المختلفة حسب ما يرونه مناسبا لحاجات التلاميذ وميولهم ورغباتهم وحسب خصائص مراحل نموهم .

#### منهج مواقف الحياة الأكثر الحاحا

## Persistent Life Situations Curriculum

يمثل هذا النوع من المناهج مرحلة الانتقال من الاهتمام بالمادة الدراسية إلى مرحلة الاهتمام بالناحية الاجتماعية كأساس للمنهج المدرسي .

تقوم المدرسة باختيار بعض الميادين من الحياة مثل : العناية بالصحة، الأسرة. المسئوليات المرتبطة وغيرها وتجعل المدرسة من هذه الميادين أساسا لبرامج الدراسة ومخدد ميادين الأنشطة والمعلومات التى تغطى تلك الميادين من جهة وتناسب مستوى التلميذ واستعداداته وقدراته من جهة أخرى .

ويحتاج هذا النوع من المناهج إلى دراسة وتخليل كل من المجتمع والتلميذ وتخديد ميول وحاجات التلميذ بحيث تصبح أساسا لتخطيط المنهج تخطيطا على المدى الطويل .

إقترحت هذا النوع من المناهج ستراتيماير (١١) وآخرون . وتعرف المواقف الملحة في الحياة بأنها ٥ تلك المواقف من الحياة التي تعاود الظهور في حياة الفرد من طفولته إلى اكتمال نضجه، كما يجابهها الفرد بصورة أو بأخرى

<sup>(1)</sup> Stratemeyer F.B., er al, <u>Development Curriculum for Modern Living N.Y.</u>, Bureau of Publication, T.G., Colombia university, 1957 p. 115.

تحتلف باختلاف درجة نمو الفرد ونضجه ، .

وعلى ضرء هذا التعريف يتم بناء المنهج لإكساب الفرد المتعلم المعرفة والخبرات التربوية المتنوعة (جسميا ونفسيا واجتماعيا) لكى يصبح أكثر استعدادا لمجابهة مواقف الحياة بصورة تناسب خصائص مرحلة نموه . وبذلك يكون تصميم الخبرات على أساس ملاءمتها للأطفال الصغار ، والكبار ، والبالغين .. الخ .

وقد تقسم مواقف الحياة الملحة إلى أقسام رئيسية منها :

أولاً : مواقف تنمية القدرات الضرورية .

ثانيا : مواقف تنمية العلاقات الاجتماعية .

ثلثا : مواقف تتطلب نموا في القدرة على التعامل من جهة الفرد مع عوامل وقوى بيئية .

وينقسم كل قسم رئيسي إلى مجموعة من الأقسم الفرعية مثل : أولا : مواقف التنمية والقدرات الفردية :

أ– الصحة وتشمل :

١ - إشباع الحاجات الفسيولوجية .

٢- إشباع الحاجات الإجتماعية والعاطفية .

٣- بجنب المرض والإصابة والعناية بالنفس والآخرين .

ب - القدرة العقلية وتشمل:

١ – التعبير عن الأفكار بوضوح .

٢ – استخدام أراء الآخرين .

٣- استخدام العلاقات الكمية .

٤ – إتباع وسائل عمل فعالة .

- جـ مجالات خلقية وتشمل:
- ١ تحديد طبيعة وحدود الحرية الفردية .
- ٢ تخديد المسئولية نحو النفس والآخرين .
  - د التعبير والتقدير الجمالي وتشمل :
- ۱ استكشاف واستخدام مايمتلكه الفرد من إستعدادات تهيىء له فرص
   الاشباع الجمالى .
  - ٢- التوصل إلى إشباع الحاجات الجمالية من خلال البيئة .
    - ثانيا : مواقف تتطلب تنمية العلاقات الاجتماعية وتشمل :
      - أ- علاقات على المستوى الفردى وتشمل :
      - ١ تكوين علاقات اجتماعية فعالة مع الآخرين .
        - ٢ تكوين علاقات ناجحة مع الآخرين .
      - ب العلاقات على المستوى الجماعي وتشمل :
    - ١ تقدير حكمة الإنضمام إلى جماعة من الجماعات.
    - ٢- اكتساب المهارات اللازمة للعمل كعضو في جماعة .
      - ٣- مخمل مسئوليات قيادية .
      - جـ العلاقات بين جماعات مختلفة وتشمل :
  - ١ التعامل مع جماعات من ديانات أو أجناس أو قوميات مختلفة .
- ٢- التعامل مع جماعات تختلف في المستوى الاقتصادي والاجتماعي.
  - ۳- التعامل مع جماعات ذات غرض معين .
- ثالثا : مواقف تتطلب نموا في القدرة على التعامل مع عوامل وقوى بيئية وتشمل :
  - أ- الظواهر الطبيعية وتشمل :
  - ١ مجابهة عوامل متعلقة بالظواهر الطبيعية .

- ٢ مجابهة عوامل تتعلق بالحياة النباتية والحيوانية والبشرية .
  - ٣- إستخدام القوى الطبية والكيماوية .
    - ب المصادر التكنولوجية وتشمل :
    - ١ استخدام المصادر التكنولوجية .
  - ٢ المساهمة في التقدم التكنولوجي .
- جـ القوى والتراكيب الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وتشمل :
  - ١ كسب العيش .
  - ٢- الحصول على البضائع والخدمات .
  - ٣- تهيئة الفرص للتكامل الاجتماعي .
    - ٤ التأثير في الرأى العام .
  - ٥- المساهمة في الحكم على المستوى المحلى والقومي .
- مما سبق يتضح أن هذا النوع من المناهج يهتم بتحقيق رغبة واحتياج الفرد على مختلف مستواه في مراحل النمو من حيث :
- احاجة الفرد إلى فهم نفسه ومعرفة جسمه وأجهزته المختلفة وكيف تعمل وكيف يمكن المحافظة عليها .
- ٢- حاجة الفرد إلى فهم البيئة والطبيعة التي يعيش فيها. ويتطلب ذلك فهم الظواهر الطبيعية المختلفة .
- ٣- حاجة الفرد إلى فهم البيئة الاجتماعية التي يميش فيها المجتمع بحيث يكفل له امكانية التكيف الايجابي في المجتمع. ويتطلب ذلك معرفته بحقوة وواجبائه حتى يصبح عضوا نافعا في المجتمع. كما يجب توجيه الدارس توجيها درسيا ومهنيا يتفق مع قدراته واستعداداته من خلال دراسة المنهج.. الخ

#### المنهج الحوري

#### Core Curriculum

عاصر القرن الماضى نقلة فى المناهج من المود الدراسية غير المترابطة الضيقة إلى مواد واسعة متكاملة ومنظمة مع بعضها البعض ، وتتركز حول مشكلات المجتمع أو مشكلات التلميذ فى مرحلة المراهقة، كانت المرحلة الأولى من هذا الانتقال تسعى نحو تحقيق منهج المواد الدراسية المترابطة. ويقوم المدرسون بتدريس هذه المناهج بحيث يسعون إلى مخقيق التكامل وتوضيح تطبيقات المواد الدراسية فى مجالات الحياة ومواقف الحياة اليومية. ثم انتقلت فكرة الترابط هذه إلى نوع من الترابط المعقد بحيث يقوم المدرسون بتخطيط دروسهم وبحيث تدعم كل مادة من مواد التخصص المواد الأخرى ، ثم انتقل الانجاه نحو تحقيق المناهج المندمجة .

وتعتبر المناهج ذات الميادين الواسعة نوعا من المناهج المندمجة (كما في حالة اندماج فروع دراسة العلوم مثلا) ثم انتقلت المناهج خطوة إلى الأمام نحو التكامل عن طريق تداخل تنظيم الميادين المختلفة أي عن طريق ضم محتوى ميدانين أو أكثر من ميادين المعرفة مثل ضم مواد اللغة والمواد الاجتماعية مثلا) فظهرت مناهج الميادين الواسعة Broad fields وغيرها.

ويعتبر المنهج المحورى قيمة النقل حيث يتم فيه انتقاء محتواه من ميادين المعرفة المختلفة بحيث تترجم في صورة مشكلة من المشكلات ( أو مشكلات عديدة ) تتطلب الدراسة. وتصمم في ضوء هذه النظرة برامج لدراسة سلسلة من المشكلات المعينة .

#### تحويل المنهج الحوري،

عرف فواس وبوسنج Faunce and Bossing المنهج المحورى بأنه ( نمط من منهج النشاط بعد تنظيمه تنظيما متكاملا وفي كل متداخل ( ' ' .

<sup>(1)</sup> Faunce, R.C., and Bossing N.L., <u>Developing the Core curriculum Englkwood</u> Cliffs. Prentice Hall, Inc., 1958, P. 58,

## ويمكن تلخيص خصائص المنهج المحورى فيما يلي :

 ١ يخطط المنهج بحيث يكون له برنامج محورى شائع وعام يدرسه جميع التـــلاميذ ويمكن اعتبار هذا البرنامج المحورى نوعـــا من ( التعلم العام ) ويمس اهتــمامات ورغبات وميول التلاميذ فيقبل على دراسته الجميع .

٢- يخطط البرنامج المحورى على أسس لجعله مرحلة يتعلم فيها التلاميذ بحيث يمكن توجيههم وإرشادهم توجيها دراسيا ومهنيا في مستقبل حياتهم أيضا. ويدعم هذه الأفكار أعتبار أن أختيار المحور الحقيقى للبرنامج يمس مشكلات وإهتمامات التلاميذ المباشرة، فعن طريق دراسة تلك المشكلات يتدرب التلميذ على حلها وفي نفس الوقت تكون فرصة لتوجيه سلوكهم ونشاطهم، كما أنه يمكن أثناء الدراسة إتمام عملية التوجيه والارشاد بالإرصاد المباشر بين المدرس والتلميذ .

٣- يكون تخطيط مشكلات البرنامج الحورى مبنيا على أساس مشكلات للتلاميذ أو مشكلات وحاجات المجتمع أو تضم بين النوعين. ويتم هذا التخطيط بمعاونة ومشاركة كل من المدرس والتلميذ وبشرط أن يكون مرنا بحيث يسمح بإضافة أو حذف مشكلات من البرنامج. ومن أمثلة المشكلات التي يصلح تدريسها في البرنامج المحورى ما يلى :

- مشكلات المدرسة .
- مشكلات الفرد والمجتمع الصحية .
  - العلاقات بين الثقافات المختلفة .
- العلاقات الاقتصادية بين البلدان في العالم .

وعند تخطيط البرنامج المحورى على النحو السابق، يجب إتمام عملية التخطيط بإشراك المدرسين من مختلف التخصصات الداخلة في دراسة تلك الموضوعات أو المشكلات. كما يجب أن تتم عملية التخطيط هذه قبل البدء في التنفيذ . وبهذا يمكن مجنب الوقوع في مشكلات تكرار الخبرات

التعليمية وبذلك يفقد البرنامج معناه (١) .

٤ يخطط البرنامج المحورى بحيث يشغل مدة زمنية كبيرة ربما تصل من ثلث الوقت الزمنى المدرسى .ويتطلب هذا التنظيم اليوم المدرسى مرونة كبيرة للبرنامج المحورى بحيث يشغل تدريسه التعرض لمجالات معرفية مختلفة حسب طبيعة المحور الذى يدرس فيه وقد تصل الفترة الزمنية لتدريس البرنامج المحورى إلى ضعف أو ثلاثة أضعاف الفترة المخصصة للحصة في المنهج العادى.

٥- يتجاهل البرنامج المحورى الحدود التى تفصل بين المواد الدراسية بعضها وبعض. ويفضل أن يكون مجال المعرفة ونطاقها بلا تحديد، وتبعا لذلك يمكن دراسة المشكلات بإستخدام طريقة حل المشكلات وأسلوبها وتقنياتها. ولتنفيذ هذه الطريقة وتلك الأساليب والتقنيات Techniques لابد من صياغة المشكلات التى يدرسها التلاميذ من خلال البرنامج المحورى صياغة واقعية من الحياة بحيث يمكن تنمية التفكير الأبتكارى في إيجاد حلول لها وعادة ما تكون المواد الاجتماعية واللغات مصدر تخطيط البرنامج المحورى. إلا أنه لايقتصر نطاق البرنامج المحورى على دراسة هذه الميادين فقط بل يضم مواد أخوى من الجالات الأكاديمية الأخوى.

٦- يشترك التلاميذ والمدرسون في تخطيط البرنامج المحورى من خلال عمل مشترك بينهم. فيقومون بتحديد نطاق ومجال الدراسة وكذا يشتركون في تنظيم الخبرات وتتابعها وطرق تنفيذها وإجرائها. كما يضعون معايير التقويم وأدواته والاستخلاصات والحلول التي توصلوا إليها من خلال الدراسة.

ويستخدم مرجع الوحدة - سيأتى الحديث عنه فيما بعد - كمؤشر ودليل للمعلم لتدريس ودراسة المشكلات التي يحتويها البرنامج المحورى حتى يمكن الاجتداء بهديه في معالجة الموضوعات وتنظيم الأنشطة المحتاج إليها في الدراسة. يتضمن هذا المرجع الأمور التالية :

- مناقشة نطاق Scope وتتابع Sequence حبرات الوحدة الدراسية التي

<sup>(1)</sup> Clark, L.H., R, L. and Burks, J.B., The American Secondary School Curriculum. The Macnillam Company N.Y., Collier- Macmillan Limited, London, 1975, P.2-142-143.

تدرس في البرنامج المحوري .

- أهداف مقترحة ملائمة للوحدة الدراسية .
- مداخل وإنجاهات مقترحة للوحدة الدراسية .
  - خبرات ؤأنشطة تعليمية مقترحة .
- قائمة تضم سلسلة القراءات والأفلام الثابتة والوسائل السمعية والبصرية وغيرها .

طرق وأدوات التقويم المقترحة للوحدة .

٧- يستعان بالمواد الدراسية والمهارات المناسبة حسب الحاجة إليها دون فرضها على التلاميذ لدراستها ( ومن هنا تصبح المادة وسيلة وليست غاية ) فعند تدريس مشكلات الشباب مثلا تستخدم المواد الدراسية المناسبة فلايدرس المهارات والمفاهيم في تنظيم محدد ولكن حسب ما تقرره الحاجة إليها. غير أن بعض المهتمين بالمناهج مثل لورى والبرت يصرون على تدريس المفاهيم الأساسية في المواد الدراسية بالبرنامج المحورى . وقد أيدتهم نتائج الأبحاث في هذا الخصوص .

۸- يتطلب البرنامج الحبورى من المدرس أن يكون واسع الاطلاع ومهتما بتحضير دروسه . وهذ يفيد كثيرا في توجيه التلاميذ الى إستخلاص العلاقات والروابط بين المواد الدرسية التي تشكل محتوى البرنامج الحورى . ويتم ذلك بالاشتراك مع مدرسي المواد الأخرى مجال التخصص في عملية التخطيط حتى يمكنهم من تحقيق الربط بين فروع التخصص المختلفة. ومن الجانب الآخر تحتم مرونة المشكلات موضوع الدراسة أن يلم المدرس بتفاصيلها وخيوطها من مجالات تخصص أخرى غير تخصصه بحيث مجعله أكثر إستعدادا على دراستها وتدريسها .

 ٩ تعالج الفروق الفردية في البرنامج المحورى من خلال طرق التدريس نفسها أكثر من معالجتها خلال التخطيط .

وبالرغم من أن البرنامج المحورى عاما يدرسه جميع التلاميذ. إلا أن التلاميذ لايدرسون مادة واحدة ومن تنوع مصادر المعرفة يمكن تحقيق حاجات التلاميذ المختلفة حسب قدراتهم واستعدادتهم وعن طريق اقتسام المسئوليات والأنشطة والمشاركة فيها تتحقق الأسس الاجتماعية للبرنامج، وكذلك تتحقق الأهداف الفردية والجماعية. وقد ينقسم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة يعمل كل فرد من تلك الجموعات ألوانا معينة من الأنشطة بطريقة تشبه الطريقة المعملية .

#### علاقة البرنامج الحوري بالمواد الأخري،

لايضم البرنامج المحورى جميع التخصصات الموجودة في نطاق Scope المنهج العادى فيخصص فترة للبرنامج المحورى عامة لجميع التلاميذ كل يوم خل محل دراسة المواد الاجتماعية واللغة مثلاً . ونادرا ما يحل البرنامج المحورى العام محل تدريس العلوم والرياضة والفن والتربية الرياضية بل على العكس فغالبا لاتدرس تلك المواد الدراسية منفصلة عن البرنامج العام وينصح بعض المشتغلين بالمناهج بتدريس النحو واللغات في فصول إضافية خارج مضمون البرنامج المحورى. ورغم ذلك يمكن الاستعانة بمدرس الفنون والموسيقي والرياضيات والمواد الأخرى كمستشارين لمدرسي البرنامج لمحورى كلما دعت الضرورة إلى ذلك ،حسب المشكلات والمواضيع التي تدرس في السرنامج المحوري العام جدول (٧) .

ولكن يمكن تزويد التلاميذ بدراسات متخصصة في بعض العلوم والمواد الدراسية تخصص لها دراسات معينة في البرنامج التخصصي خارج البرنامج العام (تسمى هذه الدراسات بالدراسات الخاصة) ويمكن تدريس هذه الدراسات الخاصة بنفس طريقة تدريس البرنامج العام (1) ( طريقة حل المشكلات .. الخ ) على شرط أن يعاد تنظيمها بطريقة وأسلوب ومعايير ماهو متبع في المنهج التقليدي بحيث تحقق الاستمرارية والتتابع والتكامل المطلوب.

<sup>(1)</sup> Clark, J.H. Klain R.L. and Burks. J.R., The American Secondary School Curriculum op. cit.
(2) Faunce and Bossing. op. cit.

# مميزات وعيوب البرنامج المحوري ،

# أولا – مزايا البرنامج المحورى :

١- أن تخطيط البرنامج المحورى العام على أساس الوحدات الدراسية يسمح بتعلم التلاميد بطريقة أفضل من التعليم التقليدى في المناهج التقليدية، ويتوقف هذا النجاح على الإختيار السليم الناجح لمحتوى الوحدات الدراسية التي تشكل البرنامج العام بهدف تحقيق حاجات الطلاب من جهة وحاجات ومشكلات المنهج من جهة أخرى .

٢ - ترتبط المادة الدراسية فى البرنامج المحورى بطبيعة الحياة فى المنزل والمجتمع وبالأنشطة الأخرى داخل المدرسة. فيتم بذلك تكامل المادة الدراسية حول المشكلات الحقيقية فى الحياة الواقعية فى المجتمع. ويظهر هذا التكامل فى المفاهيم الواضحة والتغيرات الحادثة فى السلوك أفضل من صياغتها صياغة شفوية كما هو متبع فى المناهج التقليدية .

 ٣ تتفق الطرق المستخدمة في تخطيط وتنفيذ البرنامج المحورى مع نظريات التعلم أكثر من إتفاقها مع الطرق التقليدية في التدريس بالمناهج القديمة التقليدية .

ولكون الطريقة المستخدمة في التعلم هي طريقة حل المشكلات فيكون دور المدرس في المنهج المحوري دورا سلبيا ينحصر في التوجيه والمساعدة كلما دعت ضرورة الموقف التعليمي . وبالاضافة إلى ذلك يقوم تخطيط المنهج على أساس المشاركة الفعالة بين المدرس والتلميذ في إختيار المشكلات والوحدات الدراسية وتخطيطها وتنفيذها وتقويمها أيضا .

٤- تعتبر الطريقة المحورية بيئة صالحة للاهتمام بالفروق الفردية من خلال البرنامج العام ويأتى ذلك من خلال الطرق المعملية المرنة فى دراسة المشكلات والتى تسمح بأقصى درجة من إتاحة الفرص للتلميذ لتحقيق رغباتهم وإشباع حاجاتهم وتنمية قدراتهم .

حتبر الطريقة المحورية بنية صالحة لاستخدام البرنامج الارشادى
 التوجيهى . ففسى خـــلال الوقت المخصص للبرنامج المحــورى العــام يكون مثارا

# جدول (V) تنظيم اليوم المدرسي في المنهج ( البرنامج المحورى + الدراسات الخاصة )

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	الفترة في اليوم
البرنامج المحورى						,
يحل محل الدراسات الاجتماعية واللغات						٤
علوم	علوم	علوم	علوم	علوم	ئينان ئيرا	۰
مهارات	مهارات	موسیتی	1	موسیتی	فتون	٦
فدرن	تربية زياضية	ئىيەن ئاسىد	قينان قيرة	قينة رياضية	فتون	٧

المناقشات العامة بين التلاميذ والتعرف على بعضهم البعض فيكون ذلك فرصة للارشاد والتوجيه. كما أن بناء البرنامج المحورى يعتبر أساسا صالحا لدراسة حاجات ومشكلات الشباب والمجتمع وتوجيههم دراسيا ومهنيا أيضا.

7 - يساعد طريقة البرنامج المحورى على اكساب التلاميذ مهارات التفكير السليم وتؤهلهم إلى مواجهة المواقف الجديدة دون صرف طاقاتهم في تعلم معلومات ليست لها قيمة (حشو). ويتوقف نجاح تحقيق ذلك على الطريقة المستخدمة في التدريس أكثر من إعتمادها على عملية التخطيط والنجاح للبرنامج أو للمنهج.

٧- يساعد البرنامج على تحقيق اكساب التلاميذ المهارات الاجتماعية من خلال تعاونهم مع بعض وتعاونهم مع المدرس وبين المدرسين لبعضهم وبعض على حل المشكلات كما يساعدهم على تكوين الانجاهات الاجتماعية والتعاون والمثابرة في العمل ويمكن القول أنه يعتبر معملا لتعليم التلاميذ على عمارسة الديمقراطية التي من خلالها يتعلمون المهارات والقيم الاجتماعية الضرورية للحياة الديموقراطية. ويساعد على تحقيق هذه الأهداف طرق التدريس وتنفيذ المنهج المحورى.

### ثانيا :عيوبالبرنامجالحوري:

۱ - يترك البرنامج المحورى بعض المواد الدراسية الأساسية دون إستخدامها في التعليم. ويقصد بالمواد الأساسية تلك التي مختوى على حقائق ومفاهيم وتعميمات ومهارات يعتقد أنها أساسية لإعداد التلميذ للحياة بعد التخرج. غير أن هذا الاعتراض لايكون ذا قيمة طالما اتبعت طرق للتدريس ناجحة وسليمة.

٢- قسد يؤدي إتساع نطاق Scope البرنامج المحورى عند تغطيته بمجالات عديدة في العلوم إلى عدم العناية بإتقان وتعمق Depth المواد الدراسية وما تحتويها من مفاهيم وتعميمات ومهارات فإذا لم يعمل ذلك في الحسبان عند مرحلة التخطيط بينصرف التلاميذ والمدرسون إلى تغطية بعض الإحتمامات أكثر من توكيدهم على تحصيل المهارات والمفاهيم الأساسية الضرورية .

٣- يتطلب المنهج المحورى إعدادا خاصا للمدرس بحيث يكون بنوعية مخصوصة تمكنه من إتقان مجالات المعرفة الضرورية في المرحلة التي يغطيها نطاق Scope المنهج ، كما يحتاج مدرس المنهج المحورى إلى التعمق والتوسع في مجالات التعليم المتخصص .

٤ قد يقصر المنهج المحورى في إتقان المهارات للتعلم في بعض مجالات التخصص مثل التاريخ والعلوم والنقد .

## الوحدات الدراسية

إتَّسم المنهج التقليدى بكثير من العيوب التى فى مقدمتها الإلتزام بالحدود الفاصلة بين المواد الدراسية، وكذلك الفصل بين موضوعات المادة الواحدة وعدم ربطها بعضها ببعض مما أدى إلى ضياع وحدة المادة الدراسية وتفككها .

إهتم المنهج التقليدى بجانب المعلومات كغاية للعملية التربوية مهملا بقية الأهداف التربوية الأخرى. ونتج عن هذا أن أهمل المدرسين ربط مايدرسونه بالحياة من جهة وإعتمادهم على التلقين في تقديم الحقائق للتلاميذ بغير إهتمام اكثر من ممارسة الأنشطة التعليمية أثناء أداء الدرس. وكانت حصيلة هذا كله واضحة في سلبية التلاميذ.

انجه تفكير المهتمين بالمناهج إلى محاولة علاج الكثير من نقائص المنهج التقليدى وكذا طرق تدريسه عن طريق تنظيم النشاط التعليمي للطلاب في صورة وحدات دراسية. وبدأت المحاولة للوحدات الدراسية في محاولة معالجة تفكك المنهج وعدم ربط المعلومات بعضها ببعض ثم أدُخل في الإعتبار بعد ذلك أهداف أخرى للوحدات الدراسية منها معالجة وظيفة المعلومات وارتباطها بالحياة، وكذا معالجة إيجابية التلاميذ ونشاطهم وتمكين المدرس من تحقيق الأهداف التربوية بصورة فعالة وشاملة ومن هنا صار التعلم في الوحدات الدراسية قائما على أساس نشاط التلاميذ وإتاحة الفرص أمامهم لربط الدراسة بمواقف الحياة المختلفة، وكذا مساعدة التلاميذ على إكتساب المعلومات بمواقف الحياة المختلفة، وكذا مساعدة التلاميذ على إكتساب المعلومات والمهارات والإنجاهات وطرق التفكير التي تتضمنها الوحدة، والإهتمام بالأنشطة

الفردية والجماعية المتعددة التي تساعد على مقابلة الفروق الفردية بين التلاميذ (١٠) .

أصبح التقويم في مفهومه الجديد في الوحدات الدراسية موضحا للمدرس والتلميذ على السواء معالم الطريق في التعرف على مواطن الضعف والقوة في العملية التربوية والسبل المؤدية إلى تخسينها ومخقيق أهدافها .

ويمكن تقسيم الوحدات الدراسية على أساس المحور الذى تبنى عليه تلك الوحدات إلى نوعين رئيسيين :

الوحدة القائمة على المادة الدراسية Subject Matter Unit

. Experience Unit الوحدة القائمة على الخبرة

تدور الوحدة القائمة على المادة الدراسية حول محور المادة الدراسية غير أنها تعالج ناحية معينة أو جانبا من الجوانب الهامة فى حياة الطلاب الدارسين وتتقيد الوحدة القائمة على المادة الدراسية بتنظيم الحقائق والمعلومات التى تدرس فى الوحدة تنظيما منطقيا. وتهتم أيضا بربط فروع المادة بعضها ببعض. وربط المادة وفروعها بمادة أخرى ( أو مواد أخرى ) وفروعها .

تتميز الوحدة الدراسية القائمة على الخبرة بأن الأنشطة التعليمية التى تتضمنها الوحدة تكون متصلة بإحدى الحاجات الرئيسية للتلميذ الدارس، كما أن هذه الأنشطة بنى بحيث تدور حول تلك الحاجة أو الحاجات، ويعنى ذلك أن الدراسة في الوحدة القائمة على الخبرة تقوم أساسا على النشاط والفعالية والإرتباط الحقيقي بحياة الفرد الدراس وميوله ، ويستخلص من هذه الخصائص العامة للوحدة الدراسية القائمة على الخبرة الحقيقية أن التلميذ الدارس يكون إيجابيا ومدركا لمدى نجاحه في كل خطوة من خطوات الدراسة. ويجب الإشارة الى أن دراسة هذه الوحدات لاتشتق من مادة واحدة، بل تتناول نواحي متعددة وتشتق من مواد دراسية مختلفة .

<sup>(1)</sup> Clark, L.., and Irving S. Scar: Secondary School In Mills, H.H. and Mari R. Douglas, <u>Teaching High School</u>, The Ronald press comany, New york, (2 cond Edition, 1957, p. 431.

# مراجع الوحدات:

يمكن إلحاق ٥ مرجع الوحدة ١ إلى كل وحدة دراسية سواء كانت تلك الوحدة الدراسية قائمة على المادة الدرسية أو قائمة على الخبرة. وفي هذه الحالة يمكن القول بأن عملية بناء الوحدة عملية صياغة لعناصر المنهج في كل متفاعل . وعادة ما يترك للمدرس إنماء وتخطيط الوحدة الدراسية. ويكون مرجع الوحدة ( أو مرشد المعلم ) مختصا أساسا بوصف وتوضيح بعض الأساسيات، وكذلك يكون مخططا توضيحيا للمنهج يحتوى على مقترحات مكنة للأنشطة التعليمية (١٠)

ويعتبر مرجع الوحدة نوع من كتاب المعلم، أو مرشد المعلم. يستمد منه المدرس مقترحات عديدة تفيده في تدريس الوحدة تدريسا ناجحا. وهذه المقترحات تكون مقيدة لحرية المدرس أو ملزمة له في اتباع أسلوب معين في التدريس.

ويعد مرجع الوحدة أيضا بمثابة مصدر للمعلومات والأفكار التى تعين المدرس فى تدريس وحدة معينة. كما يعتبر دراسة استطلاعية لمشكلة أو موضوع من الموضوعات الكبيرة بقصد اكتشاف إمكانيات تدريبية (١٠٠).

ولاشك أن مراجع الوحدات تفيد كثيرا من المدرسين وتعينهم على التدريس كما تمكن التلاميذ الدراسين من الإستفادة منها وخصوصا لطلاب المعهد وكليات التربية .

يمكن من خلال الوحدة الدراسية ممارسة عملية بناء منهج، وتشمل هذه العملية عدة مبادىء منها إجراء التجريب مع إستمرارية التعليم، واختيار المعلومات بطرق وظيفية (أى ربط المعلومات بالحياة مثلا) تطوير التدريس وكذا أنماط التعليم بأسلوب وطرق مناسبة لمقابلة الحاجات الجديدة للمتعلم الدارس . وكذلك إستكشاف طرق بلوغ أهداف تربوية متعددة ، وحينما يتم

<sup>(1)</sup> Taba, Hilda, Curriculum Development, Theory and Practice, opcit, p. 348.

 <sup>(</sup>۲) عبد الحميد السيد ( دكتور ) ، التاريخ في التعليم الثانوى مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة ، ۱۹۹۲ ، ص ۱۱۲

إكتشاف تلك المسائل أو المشكلات بحيث تؤخذ في الاعتبار الفروق الفردية الحقيقية بين الدارسين، يمكن للفرد اكتشاف أنماط تعليمية جديدة أو يمكنه الاستفادة من أفكار سابقة لمواقف جديدة. ومختاج هذه المسائل والمشكلات إلى مواجهة وإلى طريقة جديدة لحلها قبل إنماء طريقة جديدة ومحكنة للتخطيط . إن عملية البناء هذه مختاج إلى تفصيلات وإيضاحات نظرية ينبنى عليها إختيار المعاير ، والإطار، والمدى ، والتتابع . وبدون ذلك التجريب الواقعى فإنه يكون في الواقع بعيدا عن المنهج العلمى وغير عملى أيضا .

إن كثيرا من مشكلات إنماء منهج والتى لم تصل بعد إلى حلول لها على المستوى النظرى ربما يتم التوصل إلى تلك الحلول عن طريق العمل وعلى أساس تجريى. ومن خلال جوهر التجريب على مستوى التجربة في الفصل يمكن الاجابة على الأسئلة التالية بوضوح أكثر عند معالجتها معالجة نظرية . وهذه الأسئلة هى :

١ – ماهو مفهوم التوازن المعقول بين المدى والعمق في التعلم ؟

٢- ماهى عناصر المنهج التى تشكل خيوط نسيجه والتى يمكن
 الاستفادة بها فى إنماء استمرارية التعلم ؟

 ٣- كيف يمكن المواءمة بين ميول واهتمامات الدارسين بدون الإضرار بتنظيم تفكيرهم وانماءه نماء فعالا ؟

يكتسب معيار المنهج الجيد والأفكار وتنظيمها معنى سليما فقط حينما توضع وتطبق في محتوى حقيقى ملموس وواقعى ، ولايمكن الحكم على تكامل عملية التعلم ومدى عناصر المنهج المراد استخدامها في علاقات متكاملة إلا عن طريق اختبارها في موضوع بخريبي أو على عينة من الموضوعات التي توجد بينها مفارقات تتطلبها عمليات البناء الأساسية لها. فمثلا يمكن للفرد التعرف على بعض الأفكار والحقائق المعينة في العلوم

 <sup>(</sup>١) هيلين أ. بلو ،جوليوس شوارتز ، النرت هيوجيت ، تدريس مبادىء العلوم، مرجع للمدرس في موضوعات العلوم وكيفية تدريسها، وزارة التربية والتعليم دار النهضة المصرية - القاهرة ١٩٦٦ ( ترجمة الدمرداش سرحان وآخرون) .

وربطها بأفكار في العلوم الإجتماعية . وعموما فإن إمكانية اكتشاف طرق فعالة في التعليم لا تأتي إلا عن طريق اختباره بطرق اثارتها واستقائصها ، وبعني كل ذلك بأن أسلوب إنماء وحدات بجريبية للاسترشاد بها وبحيث تكون مخططة على عينة معلومة من الطلاب الدارسين والظروف الواقعية هي جزء هام من عملية إنماء منهج علمي . وإذا ما تم التوصل إلى نتائج مفيدة من تلك ، أصبح من المستطاع إدراك المشكلات المتصلة بالاستمرار والتتابع والتكامل في تنظيم محتوى موضوعات المنهج. ومن هذا المنطلق يمكن اعتبار عملية انماء المنهج عملية استقرائية تبدأ من الجذور والأساس ثم عن طريق وحدات صغيرة يمكن التوصل الى المشكلات الأكثر عمومية في التنظيم وحدات صغيرة .

#### منهجية تخطيط الوحدة الدراسية؛

ختاج عملية تخطيط الوحدة الدراسية إلى تقسيمها إلى عدة خطوات منظمة يمكن بها التحقق من رتابة التفكير، وكذلك دراسة عناصر خطة الوحدة والتوصل إلى دراسة محددة محكمة بها يمكن تطبيق مبادىء وحقائق وثيقة الصلة بها ، وتختاج هذه الخطوات إلى ترتيبها ترتيبا متتابعا بحيث تؤدى كل خطوة إلى الخطوة إلى الخطوة التالية لها .

ومختاج أيضا كل خطوة من الخطوات إلى منهج واضح يتناولها. فإذا كان غرض بناء نموذج للوحدات الدراسية ليس في الحصول على وحدة دراسية فقط بل يكون الغرض أيضا هو إنماء نموذج للتفكير حول تخطيط المنهج وحول التساؤلات التي تختص بنظرية إنماء المنهج ومطالبها، ونطرق بذلك غرض تخطيط وحدة دراسية استطلاعية إلى معاملة عرضية غير مقصودة. إن التجربة الإستطلاعية لوحدة دراسية تتضمن كل الاعتبارات والمبادىء الهامة المتبعة في إنماء المنهج. وبذلك فإن القرارات المستخدمة في تخطيط الوحدات الدراسية الإستطلاعية وطرق بنائها ستزود حتما الفرد بالبصيرة الدقيقة في إنماء المنهج. كما يمكن عن طريق هذه النماذج من إنحبارا صدق النظريات الحالية وكذلك إقتراح فروض جديدة، وتخديد الفجوة الموجودة بين المفاهيم النظرية أو الحقائق المفيدة .

عند بناء الوحدة الدراسية - يجب أخذ كل العوامل المتعلقة بالفرد وخلفيته والعوامل الاجتماعية وحاجاته ودوافعه التى تؤثر على التعليم في الإعتبار مع كافة التساؤلات الأخرى المتعلقة بموضوع ومحتوى الوحدة ذاته، وعلاوة على ذلك يجب إعتبار الفروق الفردية بين الدارسين أثناء وخلال تعلمهم. وكافة هذه الأمور نحتاج إلى إدراكها عن طريق التجريب. يحتاج محتوى الوحدة الدراسية الذى تم اختياره إلى اختيار وتجريب أيضا ومن هذا التجريب يمكن إدراك الأفكار الرئيسية والتى تعتبر بؤرة الاهتمام ومركزها التى يدور حولها تنظيم محتوى الوحدة الدراسية. كما يحتاج اخراج الوحدة الدراسية تبعا للأهداف التربوية الخاصة بها. ومن هذا المنطلق يجب عند بناء وحدة دراسية ادراك مستوى نضج واستعداد وقدرات التلاميذ بحيث تتمشى مع والمقدرات والإستعدادات. ومن جهة أخرى يجب أن تتضمن الأهداف والمدرات والإستعدادات. ومن جهة أخرى يجب أن تتضمن الأهداف إكتساب المعلومات والاتجاهات والعادات والمهارات التي يحتاج لها الدارس لهذه الوحدة أو التي يمكن من تغييرها وتعديلها بحيث تناسب الأهداف التربوية وتتمشى معها في الطريق المطلوب.

وللوصول إلى جميع الأمور والأهداف التى سبق ذكرها، يجب إتخاذ عدة خطوات عند تخصيص الوحدة الدراسية. وتتلخص هذه الخطوات فيما يلى :

- 1 تشخيص الحاجات Diagnosing Needs
- Formulating Specific Objective حسياغة أهداف محددة
  - ۳- اختیار المحتوی Selecting content
  - 8- تنظيم لمحتوى Organizing content
- o- اختيار وتنظيم الخبرات التعلمية Selecting and Organizing Learning Experiences
  - ۳- التقويم Evaluation
- V- إختبار التتابع والتوازن Checking for Balance and Sequence

#### أولا ،تشخيص الحاجات،

تعتبر عملية التشخيص الذى يسبق تخطيط الوحدة الدراسية عملية غليل عامة للمشكلات، والأحوال والظروف والصعوبات: إن غرض هذه المرحلة أو الخطوة هو إستثارة إهتمام جديد وأفكار جديدة عن المنهج. تتضمن هذه الخطوة ربط معلومات موجودة بعضها ببعض أو فحص معلومات جديدة مكتسبة ثم تخصيص هذه المعلومات إلى إنجاه جديد أو حاجات مهملة. ويمكن إستخدام المناقشات والزيارات والأفلام وغيرها من الأساليب التي بها يمكن إثارة المواضيع والنقط التي تفتح آفاقا كبيرة للمعرفة ومن جهة أخرى يمكن في هذه الخطوة التعرف على الأفكار والعادات والتقاليد التي مخكم سلوك الأفراد الدارسين بخاه بعض المشكلات أو الظواهر التي تدخل أو لها علاقة بموضوع الدراسة.

ومن الطبيعي أن يتوقف مدى نطاق التشخيص ومدى التأكيد عليه على طبيعة البرنامج المراد مراجعته، ومتضمنا على مدى إتساع أهدافه ومحتواه الذى يعمل فيه هذا البرنامج، وكلما زاد الفارق بين البرنامج المتوقع وبين البرنامج التقليدى، كلما صارت الحاجة ملحة إلى تشخيص شامل حيث يحتاج الأمر إلى إجراء كثير من القرارات فيه. وتختاج العملية إلى تشخيص شامل خصوصا إذا استخدمت الوحدة الدراسية كنموذج لطرق التفكير الإبتكارى التجريبية في تخطيط المنهج.

وكلما زاد نطاق الأهداف كلما زاد عمل التشخيص واستخدامه. وعندما تخطط الوحدة الدراسية بحيث تؤثر على الإنجاهات والمشاعر، فمن المهم معرفة الإنجاهات الجارية والشائعة وكذلك من المهم معرفة ماهى تلك الإنجاهات والمشاعر حتى يمكن إدراك ما يراد تغييره منها، وكذلك يحتاج الأمر إلى وصف التفكير الناقد، وطرق التفكير . وكذلك وصف مواطن الضعف والقوة في التفكير خلال الوحدة الدراسية المتعلقة بهذه الأهداف في مرحلة التشخيص ومن هنا يمكن القول بأن مهمة التشخيص تتعلق بمفهوم التعلم المراد تطبيقه وكذا بمجموعة الأهداف الخاصة بالوحدة الدراسية.

ويمكن الحصول عن تلك المعلومات المتعلقة تخليل تلك الحاجات من مصادر مختلفة ومن خلال تقنيات ووسائل مختلفة، وتمثل درجات متفاوتة من الدقة والشقة وقد تكون في سجلات المدرسة بعض من هذه المعلومات مثل المعلومات الخاصة بمستوى تخصيل التلميذ ودرجة ذكائه كما يمكن للمدرس أيضا التعرف من خلال هده السجلات على مجموعة من الحقائق حول سلوك التلميذ ونظامه، وعلى مشكلاته الخاصة، ومن المستطاع أيضا مقابلة الآباء حتى يتم في هذه اللقاءات إلقاء بعض الأضواء حول طبيعة مناخ المنزل العاطفي. وقد تفيد العلاقات السوسيومترية ( العلاقات الإنسانية ) على وصف مناخ العلاقات بين الافراد في الأسرة. كما يمكن أيضا استخدام كافة وسائل وأدوات البحوث الاجتماعية ، كالأسبيان والمناقشات لاختيار المفاهيم والمعاني والمشاعر للتلاميذ الذين يدرسون تلك الوحدة الدراسية .

ولايتم الحصول على جميع هذه المعلومات المفيدة في مرحلة تخطيط الوحدة أو عند بداية العام مثلا؛ بل يمكن جمع تلك المعلومات خلال فترة مجريب تلك الوحدة. وليس الغرض من الإلمام بتلك المعلومات هو جمع المعلومات في حد ذاتها، بل إن المهم من ذلك هو ترجمة المعلومات المفيدة إلى حاجات دقيقة للغاية ومحكمة لانماء أساس منطقى يبنى عليه قرارات مبدئية حول المحتوى ، والإهتمام، وأهداف الخبرات التعليمية .

#### ثانيا - صياغة أهداف محددة ،

إن تشخيص الحاجات في المرحلة السابقة تعطى ملامحا عن أي الأهداف وأي الجوانب تختاج فيها إلى إهتمام. إن الوحدة الدراسية المرغوبة هي تلك التي تستحدث تعلما غزيزا إذا ما كانت مجالات أهدافها شاملة وإذا ما تضمنت بعض موادها على ما يلى :

١ - مفاهيم أو أفكار أساسية للتعلم .

٢ انجاهات ، أحاسيس ، وشعور يراد تنميته .

٣- طرق تفكير يراد تدعيمها ، وتقويتها أو اكتسابها .

٤ - عادات ومهارات يراد إتقانها .

قد تساعد مجموعة أهداف شاملة على توسيع المحتوى والأنشطة التعليمية وتوجيه الانتباه للحاجة إلى إستنباط الأنشطة التعليمية الصالحة لتوصيل أهداف متعددة. وفي نفس الوقت فإن بعض الانتقاء والتحديد مطلوبان في كل مجموعة من الأهداف، وطريقة توضيح نوع المعلومات والمفاهيم، ونوع جوانب التفكير، والانجاهات المطلوبة والتي يمكن غرسها في مجموعة معينة من التلاميذ، وعلى مستوى معين من الربط مع محتوى الوحدة الدراسية المعينة.

وتكون المهمة في هذه النقطة هي ترجمة الأهداف العامة للمدرسة إلى أهداف خاصة في ضوء ما تخويه الوحدة الدراسية وفي ضوء نتائج الحاجات. ومن الضرورى في هذه الحالة إعطاء اهتمام خاص للتقدم المتصل المتراكم على مستوى أنواع السلوك المشار إليها في الأهداف. فإذا ما أدرك تلميذ الصف الرابع مثلا العمليات الأساسية في الحساب، وجب الاهتمام بتوكيدها في الصف الخامس وهكذا.. وإذا ما تعلم التلميذ في المرحلة السابقة على عمل مقارنات وتدرب عليه أثناء تعلمه، صار لزاما عليه بعد أن يتعلم ويتدرب على عمليات التحليل والتجريد والمقارنات خلال دراسته في السنة الحالية وما

تنمى مهارة الكتابة رأسيا بالبدء من مجرد وصف بسيط إلى مستوى كتابة قصص تتضمن أفكارا مسلسلة متتابعة الأحداث، أو من مستوى الوصف إلى مستوى التحليل الناقد أو المناقشات المتتابعة. وإذا كان من الضرورى قياس تطور متتابع للسلوك المشار إليه فى الأهداف، فيمكن للفرد تخطيط محتوى وأنشطة تعليمية تتطلب مهارات، ومستويات فهم، ومستويات من الإدراك أكبر من طاقة التلاميذ على إتقانها. ويمكن أيضا إجراء العكس، حيث لايمكن للبرنامج من الإنتقال إلى محتوى جديد بدون الإنتقال إلى مستوى أعلى فى الأداء. والأهداف الصالحة المفيدة يجب أن تكون مرنة، إن معنى استمرارية التعليم وتراكمه يكمن فى أن كل خبرة تربوية فى الوحدة الدراسية

تكون وظيفتها معاونة التلميذ على تخصيل مرحلة أبعد من مستواه السابق .

ومن خلال أشكال الحاجات وأنواعها، بجانب الإعتبارات السابقة، تهتم الأهداف في وحدة دراسية خاصة بدراسة مقارنة الثقافات المختلفة مثلا – على إنماء إنجاه التمييز أولا لطرق الحياة والتي يسلكها الناس للحصول على حاجاتهم وثانيا في مجالات المعرفة، فيجب التركيز على الأفكار الرئيسية حول طريقة الحياة التي تنطبق على المجتمعات في أي مكان، ويمكن تطبيقها تطبيقا مقارنا (كما سبق ذكره من قبل في مخليل المحتوى).

وفى مجال التفكير يكون الهدفين الرئيسين هما : القدرة على تفسير المعلومات المستعملة مع بعض التدقيق والتحديد، والقدرة على التعميم وتطبيق التعميمات على طرق الحياة المقارنة خلال الدراسة. وبخصوص المهارات ، فقد اتفق على جعل التلاميذ يبدأون بتناول مصادر عديدة مثل : القصص ، الخرائط ، والأفلام ، وفي تخطيط الأهداف المحددة الوحدة، يجب معرفة أن جميع الأهداف لاتكون في درجة متشابهة للوصول إليها في كل وحدة جراسية . فبعض الوحدات الدراسية قد تناسب دراسة بعض الإتجاهات مثل دراسية . فبعض الوحدات الدراسية أوجه خاصة محددة للتفكير الناقد، مثل انجسير كمية من المعلومات وتخليل وتقويم مواد تعليمية مختارة، أو مجال من المجالات الغير متفق عليه من المعض .

ويجب الإشارة إلى أنه ربما لايتم استكمال تخليل الحاجات ولا صياغة الأهداف عند بدء تخطيط الوحدة الدراسية . فيتوقع إستيضاح الأهداف في خطوات أخرى من خطوات تخطيط الوحدة الدراسية وعادة، ما يصرف وقت كبير على صياغة الأهداف في المراحل المبكرة من بدء التخطيط تنتهى في كثير من الأحوال إلى صياغة شكلية مدعمة وعلى عدم صرف النظر عنه من كثير من الأحوال إلى صياغة شكلية مدعمة وعلى عدم صرف النظر عنه من كثرة تعقده . فالمدرسة التى تقضى سنة كاملة أو بعض منها على صياغة الأهداف للوحدة الدراسية قد تصبح منهمكة في هذه العملية لدرجة أنه لن يتم فيها تنفيذ تلك الأهداف . وحينما يظهر إدراك واضح للأهداف عند نقطة

صياغة الوسائل ولتقييمها.، فقد تكون صياغة وسائل التقويم مساعدة تماما على صياغة الأهداف .

#### ثالثا ، اختبار المحتوي ،

بعد الانتهاء من التحليل المبدئي للحاجات، وتصور الأهداف ، يمكن مواجهة مشكلة اختيار المختوى . إن تخليل الحاجات وصياغة الأهداف يمكن بهما الإهتداء مبدئيا لإقتراح الخطوط الأساسية التي تتطلب عناية واهتمام، ويجب على مخطط الوحدة الدراسية أن يختار مستواه من عدة مستويات:مستوى المخور الأساسي المركزي الذي تدور حوله الدراسة وأبعاد هذا الحور وعناصره، ومستوى الأفكار المركزية في ضوء موضوع الدراسة أو في ضوء الوحدة الدراسية المراد إنمائها، ومستوى الحقائق المعينة المحددة وتفصيلاته التي تستخدم في إنماء الأفكار الإنسانية المركزية .

#### ١- اختيار الموضوعات:

تعتبر عملية إختيار الموضوعات المهمة الأولى فى إنماء وبناء الوحدة الدراسية ولايعتبر هذا القرار من القرارات العابرة المفضلة ولكنه يعتبر من بعض المهام ولكن يجب إتمامه بعناية فائقة وإتقان . تقرر طبيعة الموضوعات أو الوحدات الدراسية لمادة من المواد أى العلاقات الثابتة وأيها المختلفة. وتقرر طبيعة الموضوعات أيضا أو الوحدات الدراسية للمادة مدى واتساع المحتوى الذى يُدرس . فإذا لم تمثل الموضوعات عينة حسنة من المحتوى، فسيترتب على ذلك قصور الدراسة فيها. وبالإضافة إلى ما سبق، فإن إختيار الموضوعات يقرر أيضا طرق تنظيم المحتوى وتنظيم الخبرات التعليمية الممكنة .

إن عدم فعالية الوحدة الدراسية قد لاترجع إلى كون موضوعاتها غير جديرة بالإهتمام، ولكن بسبب أن أبعادها المستخدمة عند معاملتها غير مهمة. وقد يرجع سبب عدم فعاليتها إلى أن نمائها غير متعدد الأبعاد، فمثلا تستكشف الوحدات الدراسية للمسرحلة الأولى التى تدور حول طرق المواصلات وسيلة للمواصلات بعد الأخرى بحيث تغطى السيارات، والزوارق، والقطارات ، والطائرات دون التعرض إطلاقا للتساؤل عن أى الأبعاد يظهر الآخر، هل التقدم التكنولوجي الحديث أم أن طرق المواصلات التي تؤثر على الحياة. إن مثل هذه الوحدات الدراسية تعتبر ضيقة الأفق وفائدتها منحصرة في إكتساب قليل من المعلومات الوصفية وتتيح فرصا كثيرة للأطفال للعب .

يوضح مثل دراسة المجتمعات دراسة مقارنة للمشكلات الداخلة في اختيار موضوعات الوحدة الدراسية. فبعد الإنفاق على دراسة المجتمعات دراسة مقارنة، يتحتم بعد ذلك اختيار أنواع المجتمعات المختلفة عن بعضها تماما، ويبدو واضحا أن عدد المجتمعات قد أصبح محدودا لتجنب زيادة المعلومات المحشوة على حساب عملية الفهم والدراسة والإستيعاب (أي تجنب الكمعن الكيف ). وتتلخص الفكرة في تعيين الحد الأقصى من المناقضات في المعيشة من خلال تجديد عدد من المجتمعات. ويجب عند الإتفاق على هذا العيشة من خلال تجديد عدد من المجتمعات. ويجب عند الإتفاق على هذا العدد أن يدعم هذا اختيار أسانيد عملية منطقية . ومن الطبيعي فإن دراسة التلميذ لمجتمعه واجبة ومطلوبة على اعتبار كونها نقطة انطلاق الدراسة وأنها أيضا تدخل في اعتبار عملية المقارنة المجتمعات الأخرى بالمجتمع الأصلى الذي يعيش فيه التلميذ الدارس تصير عملية الدراسة صعبة الفهم والادراك .

تلى عملية اختيار المجتمعات عملية بحث وراء نوع الحياة الكوميونية التى تمثل البساطة والتعقيد معا والتى تقدم متناقضات فى بناء الحياة الأسرية وفى طرق الحصول على الطعام والمأوى .

تحدد منطقية المادة أبعاد الدراسة، فبالبحث عن دراسات إنسانية عن الثقافة وأنماطها والتى تستخدم فى إعطاء صور عن طبيعة الحياة والمعيشة لأفراده بقائمة الأبعاد والمناحى التى تعرض لها تلك الموضوعات ومن هذه القائمة تختار الأمور التى يمكن للتلميذ الدارس أن يفهمها من جهة، والتى تعطى صورا متناقضة مناسبة فى مجموعة المجتمعات المختارة للدراسة. وفى ضوء خلفية التلاميذ الدارسين، يمكن لكل فرد منهم أن يعود عليه الكثير من خلال تلك الدراسة بإكتساب إلا تجاهات وطرق التفكير المرغوبة .

ومن خلال هذه المحاولات يمكن تخديد أبعاد الموضوعات فيما يلي :

١ – طريقة حصول الناس في تلك المجتمعات على الطعام .

٢- طريقة حصول الناس في تلك المجتمعات على المأوى .

٣- طريقة حصول الناس في تلك المجتمعات على الملبس.

٤ - الطرق التكنولوجية الموجودة في تلك المجتمعات ( الأدوات ، المواد المختمة في الطعام والمأوى والملبس .. النخ ) .

- طرق التربية والتعليم في تلك المجتمعات ( طرق تربية الأطفال ).

٦- الحياة الأسرية ( بنيان الأسرة ودور أفرادها ومن يعمل ماذا في الأسرة ).

٧- طريقة الحكم ( ماهى القوانين التي تحكم طبيعة حياة الأفراد،
 عادات الناس ، القيم والاخلاقيات ، والمواسم والاعياد والاحتفالات .. الخ )

وبعد إلانتهاء من تخديد بناء الموضوعات ، لابد من تطبيق معايير فعالية المحتوى وصدقه وتنفيذها مثل معايير الأنقرائية Learnability ، ومعايير صلاحية إختيار المحتوى بالنسبة للحاجات. الخ ومن الضرورى تطبيق كل من المعايير المنطقية والسيكولوجية، وتمثل عملية صياغة الموضوعات وابعادها طريقة عرض أفكار جديدة بدون الحاجة إلى تقديم وحدة دراسية جديدة أو موضوعا جديدا . ففي هذا المثل ، تقدم الأفكار الأنثروبولوجية طريقة لتصور حياة المجتمع ومعيشة أفراده .

## ٢- اختيار الأفكار الرئيسية ،

لابد من تقرير وتخديد الأفكار التي يجب أن تدرس في الموضوع المراد تعلمه، لأن الأفكار الرئيسية تمثل الأساسيات التي ينبني عليها موضوع من الموضوعات أو مادة من المواد ، إنها تمثل المعرفة .

إن كل وحدة دراسية على إعتبار أنها تمثل قطعة متميزة من المحتوى الكلى للمادة، يكون لها منطقيتها الخاصة، ومن الضرورى للأفكار الرئيسية المختارة من تخطيط حتى تستطيع من إعطاء انطباع Perspective لهذا المجال المعين من مجالات المحتوى العام.

يجب أن تمثل الأفكار الرئيسية المعلومات الضرورية، وتعنى هنا بالمعلومات الضرورية تلك المعلومات التى يجب على جميع التلاميذ الدارسين من إستيعابها. تساعد الأفكار الرئيسية على إختيار وتنظيم المعلومات الخاصة وكذلك على تفسيرها. وبناء على ذلك فإن قائمة الأفكار الأساسية تعطى مراجعة عملية لكل المعلومات والأنشطة غير الفعالة أو البعيدة عن مجال الدراسة (الحشو)، بصرف النظر عن كونها صادرة من التلاميذ أو المدرسين.

وبسبب أهمية الدور الذى تلعبه الأفكار الأسسية، يجب على مخططى الوحدة الدراسية من التدقيق في إختيارها وصياغتها. ويحتاج الأمر إلى التحقق من عملية الإختيار بواسطة المدرسين ذوى الخبرة، والمهتمين ببناء المناهج، وأخصائي المواد الدراسية التى تشكل المحتوى ( وبواسطة هؤلاء يتم إجراء الصدق الموضوعي ) فلدى هؤلاء المينة من أصحاب الخبرة معلومات على درجة من الثقة والصدق . ولما كانت للأفكار الرئيسية دور رئيسى، فإن كل جانب من جوانب الوحدة الدراسية، وكل جانب من جوانب المحتوى ، والخبرات التعليمية، والمواد التعليمية، يحتاج إلى عملية تنظيم يساعد على تدعيم إنماء تلك الأفكار .

. وبصدد الحديث عن الوحدة الدراسية التي فيها تُدَرَس المجتمعات دراسة مقارنة، فيمكن صياغة الأفكار الرئيسية لهذه الوحدة على النحو التالي :

 ١ - توجد حاجات أساسية عامة لجميع الناس . رغم أنهم يسعون بطرق مختلفة ليحصلوا عليها .

 ٢- يعتمد البدائيون كثيرا على بيئتهم المحلية وعلى مهاراتهم، بينما يستخدم الناس في المجتمعات المتحضرة مهارات الآخرين وكذلك فإنهم أقل اعتمادا بكثير على بيئاتهم .

٣- تتأثر طرق المعيشة وطرق الحياة كثيرا في بعض المجتمعات بالتقاليد .

٤ - تعتبر الأسرة نواة المجتمع ودورها هام في كل الثقافات والمجتمعات غير أن البناء الأسرى قد يختلف كما تختلف الأدوار بين أفراد الأسر .

٥- يقوم الناس بتعليم أطفالهم الأشياء التي يرونها مهمة لهم كي

يتعلموها ، ويعلمونهم بطرق مختلفة .

٦- تقوم العائلة والقبيلة في المجتمعات البدائية بكثير من الأنشطة، بينما
 تتكفل مؤسسات منظمة بالقيام بهذه الأنشطة في المجتمعات الراقية المتقدمة.

٧- توجد تغييرات حادثة في المجتمعات البدائية .

۸- تعتمد المجتمعات على بعضها البعض عن طريق التجارة يقابل كل
 مجتمع حاجاته .

9- ينمى الناس مُنظَمات لتدعم طريقة حياتهم . يعيش بعض الناس
 حياة بدائية برغم أنهم جزء من الحضارة القديم .

وفى هذه الحالة استخدمت أفكار تختلف عن بعضها قليلا في دراسة كل مجتمع، بغية توسيع مجال الأفكار، ولإبراز الاختلافات. ولاشك أن اتباع هذا الاسلوب في بقية الوحدات الدراسية له فوائد غير قليلة .

ويتضح من المثال السابق أن صياغة الأفكار الرئيسية تتضمن تطبيقها من خلال عدة معايير هي : محتوى معروف ، قابلية الأفكار للقراءة ، مستويات الإنماء والتطوير .

ومن المهم إدراك أهداف الوحدة الدراسية دائما خلال صياغة الأفكار الرئيسية للوحدة الدراسية بحيث تسير معها وفي انجاه نحو تحقيقها. ومن الرئيسية للوحدة الدراسية بحيث تسير معها وفي انجاه تسير خلال الوحدات الجانب الآخر تستخدم الأفكار الرئيسية كخيوط متكاملة تسير خلال الوحدات الدراسية العديدة لتنظيمها وتربط الدراسة خلال العام كله . ولما كانت طبيعة الأفكار الرئيسية تقرر تنظيم المحتوى ، تظهر الحاجة إلى العناية بتتابعها بصرف النظر عن العوامل الشخصية بين مقترحيها أو واضعيها. وكذلك إذا لم يمكن تنظيمها في تتابع مضبوط مترابط وإذا كان من الصعب إدراكها .

يفضل مراجعة مدى إمتداد هذه الأفكار الرئيسية بأخذها مجتمعة. وتعتبر الأفكار الرئيسية بأخذها مجتمعة. وتعتبر الأفكار الرئيسية مفاهيم هامة يجب امتدادها خلال البرنامج كله. ففي الوحدة الدراسية الخاصة بدراسة المجتمعات مثلا نتعامل مع مفهوم الأختلافات الموجودة بين طرق الحياة ومعيشة الناس. وهذا المفهوم قديتعرض دراسته فيما

بعد ويتطلب التلميح له فى الدراسات التابعة. وتضيف تلك الوحدة الدراسية قليلا إلى مفهوم التغير الإجتماعي الذى يمكن التعرض إليه فيما بعد . وتساعد تلك الوحدة الدراسية إلى تأكيد أهمية إعتماد الفرد على بيئته ثم توضح الفروق والاختلافات فى درجة هذا الاعتماد .

إن صياغة الأفكار الرئيسية ليست بالمهمة السهلة وخصوصا اذا كان المدرسون ينقصهم الخبرة وغير متدربين على التفكير في سياق أفكار عريضة، ولديهم صعوبة في تمييز حقائق مرغوبة من أفكار رئيسية. وهذه النقطة بالذات يتطلب العناية بها والإهتمام بتدريب الأفراد على هذا العمل الذي قد يطول ومن هنا يجب التريث في إنماء الوحدة الدراسية حتى تتوفر الكوادر البشرية القادرة على هذا العمل.

ومما يعزز القول السابق هو أن إنماء الوحدة الدراسية عمل يقوم به فرد أو مجموعة من الأفراد الكبار الراشدين وعلى مستوى من العلم والكفاءة . وبرغم أن هذا العمل يكون حصيلة تفكير الكبار، إلا أن هذا العمل موجّه لتعليم الصغار ( أو الكبار أيضا ولكن في مستوى منخفض من العلم والمعرفة والتفكير . . الخ ) .

ولذا كان من الضرورى انتقاء أفراد يستطيعون ترجمة أفكارهم خلال الوحدة الدراسية إلى لغة يفهمها من يقلون عنهم فى المستوى والتفكير والنضج. فإذا تصادف وكانت خطوط المحتوى متداخلة مع بعضها البعض ، فيعنى هذا أن الأفكار الرئيسية لم تتضح بعد . وإذا لم تشكل الأفكار وحدة دراسية طبيعية ، فإنه ينتج عن ذلك أن خطوط المحتوى تميل إلى التنقل بصعوبة من نقطة إلى أخرى . وبجب أن تترك عملية التقييم فى آخر خطوة حتى مرحلة اختيار الأنشطة التعليمية وتنظيمها.

#### ٣- اختيار محتوي محدد:

عند الإنتهاء من اختيار محور الأفكار . يمكن البدء في اختيار المحتوى وإعداده لإنماء الوحدة الدراسية. ويمكن إجراء ذلك ببناء عينة من المحتوى لكل فكرة مع الأخذ في الاعتبار بضرورة تمشى صدق هذا الجزء من المحتوى

مع المحتوى كله وأن يكون له ربط منطقى نهائى مع الفكرة الرئيسية وليس كونه له علاقة فقط بالموضوع .

وعادة ما يكون لكل فكرة رئيسية عدة عينات من التفصيلات صالحة للاستخدام بصدق وفعالية . وبهذا ليس من الضرورى اتمام تغطية الجزء من المحتوى المختار ولكن من الممكن مقارنته بعينة أخرى من النقاط الفرعية المتناقضة حتى تظهر بذلك المفارقات النامجة من العينتين ، وبنفس الأسلوب التجريبي يمكن إتباعه عند بناء وحدات دراسية لدراستها في مجتمعات أخرى، أو عند بناء وحداة دراسة على مقارنة المجتمعات المختلفة ودراستها .

إن تقسيم كل فكرة رئيسية إلى مجموعة من الأفكار الفرعية مهم جدا فى التقليل من تداخل المعلومات وتكرارها ( من فكرة إلى أخرى ) وتجنب الحشو الذى يرهق ذهن الطالب ويفقده الاحساس بالرغبة والتشوق فى التعلم.

وإذا فرض واستخدمت عدة عينات من المحتوى، فإن قرار إستخدام عينة منها متوقف على عدة اعتبارات. ومن هذه الإعتبارات هي صدق العينة المختارة في تحقيق الأهداف التي وضعت للوحدة ولمستوياتها المختلفة. ولما كان من الممكن إنماء الأفكار على مدى واسع من خلال محتوى مفصل، فإنه يمكن تطبيق عدة معايير أخرى. فعلى سبيل المثال ، إذا فرض وعالجت عدة أنواع من التفصيلات نفس الفكرة الرئيسية بدرجات متساوية. فيمكن للفرد اختيار العينة ( وما به من تفصيلات ) التي تضم عديدا من الأهداف، والتي تقابل الحاجات للفرد والبيئة ، والتي تنطبق مع رغبات وميول التلاميذ ، والتي ترتبط وتتناسب مع مستويات الفهم ومعرفتهم السابقة أو التي تكون لديها معاني حيوية بالنسبة لهم. ولايغيب عن البال ضرورة وجود مواد تعليمية كافية لمتابعة الدراسة. وإذ لم تكن بالدرجة الكافية فيشترط لذلك أن تكون هذه المعلومات عكنة الصنع ولا جدوى من المحتوى الجيد إذا لم تتوفر المواد التعليمية المنتجة في المفصل والتي تكون على مستوى قدرات وامكانيات التلاميذ أنفسهم وتتطلب هذه العمليات خبرات واسعة وتمكن في المعلومات من قبل المدرسين أو القائمين بنماء الوحدة الدرسية حتى يمكن مخقيق ما يلى :

١ - الموازنة بين مدى اتساع المعلومات في الوحدة الدراسية والتركيز
 والاختصار .

٢- الاتفاق على المعلومات ولحقائق العامة أو الشائعة وكذلك مدى مرونة الاختيار وممارسته وفقا لحاجات التلاميذ الدارسين وحسب متطلبات الموقف.

٣- الموازنة بين اتقان المعلومات وانماء القدرات العقلية .

أن هذه الاعتبارات السابقة تنطبق على بناء المحتوى وفى الموضوعات التى يتضمنها وابعاده، وكذلك على الافكار الرئيسية واقسامها الفرعية

#### ٤- تنظيم الحتوى:

لاتمثل الافكار الرئيسية وكذ تجزىء المحتوى إلى أجزاء فرعية (كل منها يمثل فكرة فرعية) محتوى يمكن تدريسه، وإنما يكون التتابع والتنظيم المنطقى هم اللذان يحتجان جزئيا إلى عملية تثبيت وترسيخ ويحتاج المحتوى إلى عملية تنظيم حتى يمكن لابعاد المعرفة ان ينتظم في تتبع وفقا لتسلسل التعلم المرغوب. ومختاج الموضوعات، والمحتوى المحدد وأجزائه إلى عملية تنظيم حتى يمكن الإنتقال من المعلوم إلى المجهول، ومن القريب إلى لبعيد، ومن المحسوس إلى المجدوس إلى المجسوس إلى المجسوس إلى المجسوس إلى المجسوس إلى المحسوس المحسوس إلى المحسوس المحسو

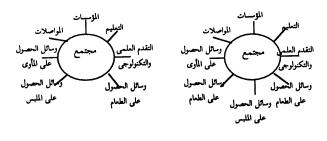
وبمعنى آخر يحتاج التنظيم المنطقى الاستنتاجى للمحتوى، وكذلك التتابع السيكولوجى للخبرات التعليمية إلى تثبيت وترسيخ لتسهيل التعلم. وقد يتطلب هذا ربط مجموعة من الأفكار العديدة وفروعها التى تبدو منفصلة فى الخطوة التالية. ومختاج الأفكار أيضا إلى عملية تنظيم فى تتبع بحيث يسير من الأفكار التي تشكل الخلفية السيكولوجية للفهم إلى أفكار أخرى أكثر تعقيدا. ويمكن اعتبار تلك الأفكار أيضا من منطلق الانماء المتراكم للمهارات العقلية: كل فكرة ناجحة أو سؤال يتطلب عملية عقلية صعبة مثل المهارات التي تتطلب تجريدا كبيرا، ومهارة التحليل الفارق، ومهارة التذوق والحساسية الرفيعة. ولما كان محور الأفكار يمثل بناء التفكير حول موضوع من المواضيع التى يتضمنها المحتوى، وينتشر في صياغتها وتنظيمها، فإن محور الأفكار هذا التي يتضمنها المحتوى، وينتشر في صياغتها وتنظيمها، فإن محور الأفكار هذا

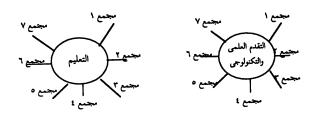
ينعكس على نوعية تفكير الدارسين .

أن الوحدة الدراسية بالذات هي في الواقع طريقة لتعليم التفكير ، وتعتبر طريقا لتنمية التعليمات بالطريقة الإستنتاجية وكذلك لتطبيقها، وتعتبر الوحدة الدراسية أيضا طريقة لإيجاد العلاقات بين الأفكار والحقائق، وبين الفكار بعضها وبعض . ويجب أن يُسهِّل التنظيم تلك العمليات أكثر من تعطيله كما يكون الحال في التنظيم الغير علمي .

ان عملية تنظيم المحتوى تستدعى الإهتمام بالمعلومات وتنظيمها حتى يمكن تحقيق هدف المعرفة والأهداف الأخرى ، غير أن الإهتمام بالمعلومات لايكون مبالغا فيه إلى الدرجة التى تهمل العناية بالاهداف السلوكية الأخرى، بل يسير الحال في الوحدة الدراسية إلى الاهتمام بالبعدين الرئيسين من الهداف: المحتوى ( الذى يشكل المعلومات والمعرفة ) ، والاهداف السلوكية، ويهتم بتنظيم المحتوى في الوحدة الدراسية من زاوية أن هذا الاهتمام سوف يشكل جوهر انمائها لأن على المحتوى عتمد تقدير نوع الأفكار الرئيسية والعلاقات بينها وسوف يحقق الاهداف وأى الأفكار التى يتفق عليها وتوضع معا بصرف المظر عن نمط تنظيمها .

ولتوضيح ما سبق ، سنتناول المثل الذى أخذناه فى بنء الوحدة الدراسية الخاصة بدراسة المجتمعات . لابد من تقرير ببؤرة الاهتمام أو مركز الإهتمام فى دراسة تلك الوحدة، فهب يتقرر جعل مركز الإهتمام اختيار عدة مجتمعات وندرس كل منها بالتفصيل . مثل اتخاذ أبعاد رئيسية مختلفة كوسائل الحصول على الطعم، المأوى ، الملبس التكنولوجيا والتقدم العلمى فى كل منها، والتعليم ، والمؤسسات الإجتماعية والاقتصادية بها .. الغ ؟ أم سيكون مركز الاهتمام هو دراسة كل





شكل (١٩) التخطيط حسب مركز الاهتمام دراسة كل فكرة أساسية( أو بعد من الأبعاد الرئيسية) بُعد من الأبعاد الرئيسية ومقارنة تفصيلاته في كل مجتمع دراسة مقارنة ؟

إن دراسة كل مجتمع على حدة تكفل دراسة أنماط الثقافة كوحدة فى المجتمع ولكن تغفل عملية المقارنة بين كل بعد أو جانب من جوانب الثقافة فى كل مجتمع ومجتمع آخر. وبالتالى لن تتوفر لدى الدارس عملية التمييز الفارق بين أنماط الحياة فى المجتمعات المختلفة بينما دراسة كل بعد من أو كل جانب من جوانب الثقافة فى مجتمع ما ومقارنته فى المجتمعات الآخرى سيضمن للدارس فرصة المقارنة والتحليل والتمييز بدرجة كبيرة ومن الجانب الآخر يصعب اعتبار تلك المفارقات فى مختلف جوانب الحياة .

إن منهج التنظيم في الحالة الأولى سيؤدى حتما إلى وحدة الدراسة بينما يتطلب منهج التنظيم في الحالة الثانية قدرة كبيرة في الإستخلاص والفهم والتجريد . وهذه القدرة تتطلب درجة من النضج. يصعب محقيقه لطفل في المرحلة الابتدائية مثلا، بينما تتناسب مع مستوى وقدرات التلميذ في المراحل التعليمية الأعلى (لأن قدرات الفهم والتحليل والتمييز مستوياتعقلية عليا ). ومن هنا يجب عند تنظيم المحتوى ملاحظة الخصائص السيكولوجية للفرد الدارس مع الاهتمام بمنطقية المعلومات .

وتقتضى عملية إتباع منطقية التنظيم أولا بدراسة المعلوم ثم الإنتقال إلى المجهول أو الجديد. وبهذا لابد من البدء بدراسة مجتمع الفرد الدارس أولا ثم الإنتقال إلى دراسة المجتمعات الأخرى بادئا من أقرب المجتمعات تشابها ثم الأخرى بالتدريج . وهكذا تتحقق عملية التتابع والتسلسل فى المعرفة .

# وتوجد عدة اعتبارات لتنظيمات أخرى للمحتوى مثل :

 ١- لتحقيق تدريب قدرة التمييز والمقارنة لدى الدارس يمكن البدء بدراسة المجتمع المحلى مستخدما إياه كنقطة إرتكاز لدراسة كل جانب من جوانبه مع مقارنته بجوانب المجتمعات الأخرى .

٢- يمكن البدء بدراسة المجتمع البدائي أولا ومنه يمكن عمل مقارنات
 بين أوجه الشبه والاختلافات في المجتمعات الأخرى .

ومهما كان تقرير تنظيم المحتوى ، فيمكن إتباع أى نوع منها حسب

طبيعة وخصائص الدارسين .. الخ ولكن لابد من تتبع الدراسة حسب الأسئلة والأفكار الرئيسية وأبعادها المختلفة التى منها يمكن إنماء معنى الأفكار الرئيسية ودورها فى التنظيم. وكما ذكر من قبل ، تخدم الأفكار الرئيسية عملية تنظيم لمحتوى باعتبرها معيارا يمكن إثجازه فى إختيار عينة المحتوى وكذلك إعتبارها كأساس لطريقة المعرفة .

# ٥- اختيار وتنظيم الخبرات التعليمية:

يعتبر المحتوى مهما كانت درجة الإهتمام به ومهما كان وزنه كهدف من الأهداف، فإنه يعتبر جزءا واحدا من الخطة للتعليم، كما أن نسبة من العائد التربوى يمكن تحقيقه من خلال المحتوى تحتاج جميع الأهداف التربوية والتعليمية – فيما عدا هدف المعلومات – إلى تنفيذها بواسطة تخطيط خبرات تعليمية مناسبة تساعد لتلاميذ الدارسين على تنمية وتدريب قدراتهم وسلوكهم المطلوب كتسابها . ويعتبر هدف ألتفكير والإنجاهات عاملان غير تابعن نسبيا للمحتوى ولكنهما يتوقفان بدرجة كبيرة على نوع الخبرت التعليمية أو العمليات المستخدمة في التعليم .

وكقاعدة أولية ، يجب عند إختيار الخبرات التعليمية لكل فكرة رئيسية التأكد من أنها تخدكم وظيفة اكيده. فمثلا ليختار نوع من النشاط لأجل النشاط ذاته. تعتبر الخبرات التعليمية التي ليس لها وظيفة محددة مضيعة لوقت التلميذ الدارس .

وعند إختيار الخبرات التعليمية يجب إتمام عملية الاختيار هذ في إطار الأهداف العممة والخاصة الموضوعة حتى يمكن تنفيذها في خلال هذا المضمون .

ويجب إدراك حجات التلاميذ الدارسين وخبراتهم واهتماماتهم عند إختيار لخبرات التعليمية وتنظيمها. ويمكن تخديد بعض الأسئلة التي في ضوئه يمكن إختيار الخبرات التعليمية ومن هذه الأسئلة مايلي :

 ١ - هل يعد النشاط التعليمي المقترحا صالحا لتعلم الفكرة الرئيسية أو مجموعة الأفكار الرئيسية ؟ ٢- هل يخدم النشاط لمقترح مخقيق أهداف الوحدة الدراسية ؟

٢ هل يعد النشاط المقترح صالحا في تحقيق أكثر من هدف واحد
 من أهداف الوحدة ؟

٤ هل تناسب هذا النشاط المقترح مستوى نضج التلاميذ الدارسين؟
 ٥ - هل يمكن تعلم المهارات المطلوبة لأداء هذا النوع من النشاط التعليمى ؟

ومن الضرورى كذلك إختيار الخبرات التعليمية من إستخدام طرق متعددة للتعلم مثل : القراءة ، الكتابة ، الملاحظة ، إجراء بحوث ، تخليل بيانات وتخليل مشكلات ، المناقشة ، التبويب ، الرسم .. الخ .

وتعتبر هذه الخبرات هى التى عن طريقها يكتسب المطلوب بنائه وصياغته وتشكيل طرق تعبير التلميذ لها تعبيرا صحيحا، كما أنه أيضا عن طريقها يستطيع إتقان هذه الخبرات وخصوصا إذا ما أخسذ فى الإعتبار طبيعة قدرات ومهارات وإستعدادات التلاميذ وكذا مستوى تفكيرهم وطرق تعلمهم .

تعتبر عملية التتابع وتسلسل التعليم وتراكمه من متطلبات الخبرات التعليمية الصالحة. ويمكن تخقيق هذا عن طريق التتابع السيكولوجي للتعلم الذي يتضمن الإنجاه الإستنتاجي نحو تعلم التعميمات والتجريدات ( من الجزء إلى الكل) وكذلك اكتساب المفاهيم ولإنجاهات .

# الانشطة والخبرات التعليمية الاستهلائية:

إن تتبع الخبرات التعليمية يتضمن على الأقل ثلاثة مرحل رئيسية : المرحلة الأولى هي أن الخبرات المقدمة المستخدمة في تقديم وتوجيه واستهلال التعلم تتضمن : مساعدة المدرس على تشخيص الأحداث تساعد التلاميذ على إيجاد علاقات عن طريق خبراتهم الذاتية ، وإثارة إهتمام ورغبات التلاميذ وميولهم ، وإعطاء معلومات محددة لوصف المشكلات المراد دراستها. وخلق جو من الإهتمام والشوق في الدراسة .

وعن طريق هذه الأنشطة والخبرات التعليمية يمكن للمدرس التعرف على الكثير من المشكلات التى تعترض التلاميذ الدراسين ، والتعرف أيض على أنماط الحساسية والشعور وإستقصاء الإنجاهات الخاصة لمجال من الجالات . فقد يطلب من التلاميذ الدارسين لتحدث أو لقيام بكتبة بعض المفاهيم التى تدور حول بعض الأحداث والأفكار التى تدور حولها الوحدة الدراسية بهدف استكشاف معانى خاصة أو إستكشاف أخطاء فى الفهم مختاج إلى تصحيح . ويمكن إستخدام الطريقة السوسيومترية لتحديد العلاقات بين أفراد من التلميذ يعملون ويدرسون فى جماعات صغيرة .

ويمكن استخدام الخبرات التى تساعد على توجيه التلاميذ نحو الوحدة الدراسية أو التى تساعد على بناء ارتباط أو علاقة بخبراتهم الشخصية واعتبارها جزءا من مجموعة من الأنشطة التعليمية. وتعطى هذه الخبرات الذاتية للتلاميذ تدريب مبدئيا في طرق مواجهة المشكلة، وأقامة علاقة بشيء في خبراتهم، ومن الجانب الآخر تعطى للمدرس فرص ربط الفصل الدراسي يعمل وإظهار المهرات المستخدمة، وتصوير الحقائق والبصيرة الناقصة والتي يحتاجون اليها.

وربما يحتاج لدراسة موضوع من الموضوعات إعداد التلاميذ إعدادا يستثير مشاعرهم لتحقيق فهم متضمناته. وقد يأتى ذلك عن طريق قراءتهم لقصة ، أو مشاهدتهم لفيلم من الإفلام كجزء من افتتاحية الدروس .

ويمكن القول بخصوص الأنشطة الاستهلالية ومن بينها تلك التى تتعلق بالخبرات التعليمية الضرورية لتهيئة كل من المدرس والتلاميذ لمواجهة مشكلة الدرس . وهذه الأنشطة قد تكون مختصرة أو طويلة نوعا حسب الموقف التعليمى ، وحسب التحول الكبير في طريقة التعليم العادية لما تتضمنه الوحدة الدراسية ، أو متوقعة على مدى تعقد المهمة الرئيسية للوحدة الدراسية .

#### إنماء الوحدة ودراستها وتحليلها ،

محتويات الخبرات التعليمية قد خططت بهدف إنماء الجوانب المتعددة للموضوع ولإعطاء المواد التعليمية المحتاج اليها مثل المواد التعليمية الخاصة بالقراءة، والبحث ، ومخليل المادة ، وعمل الجماعة ، ودراسة الأنوع العديدة، وتنظيم هذه الدراسة يتطلب تشكيل لجان ، وتخطيط طرق للعرض. وتتم هذه الإجراءات خلال تلك الفترة، ويحتاج التلاميذ الدارسين إلى طرق لجمع المواد والمعلومات التى مختاج إليها الدراسة، والظروف الأخرى التى يتطلبها الموقف المراد دراسته. وفي خلال هذه العمليات يتم اكتساب المهارات المطلوبة لمتابعة المهام العديدة مثل . استخدام المراجع ، طرق أخذ المعلومات ، طرق تفسير النتائج ، المقارنة ، ومقابلة المسعلومات بعضها ببعض . أى أنه طرق تفسير النتائج ، المقارنة ، ومقابلة المسعلومات بعضها ببعض . أى أنه في هسذه الفترة يتم إكتساب مشل هذه المهسام والأنشطة التعليمية المقدمة من خدلل القراءة ، تخطيط المعلومات ، مخسليل وتخليق الحقائق وغيرها .

### التعميم:

تختاج عملية إنماء الوحدة الدراسية وتخليلها إلى عملية متابعة عن طريق إعطاء الدارسين بعض الأنشطة والواجبات المعينة لهم فى التعميم، وترتيب الافكار مع بعضها وإعادة صياغتها فى مصطلحات خاصة، ومقارنتها ومقابلتها بعضها ببعض ، أو الوصول إلى استخلاصات وصياغتها .

#### التطبيق والملخص، الخاتمة:

توجد أنشطة تعليمية مخططة لتطبيق ماسبق تعلمه، ولتجميعها وتقويمها، أو لوضع ما سبق تعلمه في إطار أوسع يضم إجابات للأسئلة التالية. ماذا تعنى تلك الأفكار الرئيسية؟ كيف ترتبط هذه الأفكار الرئيسية بعضها ببعض ؟ كيف يعمل التلاميذ وكيف يمكن تخسين نوعية العمل ، أو أجزاؤه بطرق مختلفة فيما بعد ؟

وتضم الخاتمة أيضا ملخصا، وإختبارات ، وتخليق ما سبق وتعلمه التلاميذ الدارسين وتطبيقه في مواقف جديدة .

#### التقويم:

يتضمن التقويم تقرير الأهداف ، التشخيص أو بناء خط أساسي للتعلم

وتقييم التقدم والتغير وتستخدم الإختبارات الموضوعية والسوسيومترية وجميع أنواع الاختبارات الأخرى كالملاحظة والمقابلة .. الخ .

## مراجعة التوازن والتقابل (التسلسل):

يجب مراعاة التوازن والتتابع بين لمواد الدراسية التي تشكل المحتوى ، وبين الخبرت التعلُّمية المستخدمة في تعلمها .

## بعض نماذج من مراجع الوحدات الدراسية

سيتناول هنا عرض نماذج من الوحدات الدراسية التي قام به بعض الباحثين في دراسات مختلفة وسنلخص هنا عرض مرجع وحدة دراسة خاصة بلمرحلة الإعدادية (١) ومرجع وحدة خواص المادة الخاصة بالصف الأول الثانوى (١) . ووحدات ذات مرجع خاصة بتعليم الكبار (١) في محو الأمية .

# بناء بعض الوحدات في المرحلة الاعدادية :

د مرجع وحدة التغذية لتلميذ المرحلة الإعداداية » .

يدور مرجع وحدة التغذية حول خمس محاور رئيسية هي كالآتي :

١- أهمية الوحدة .

٢- أهداف تدريس الوحدة .

٣- الأنشطة التعليمية .

٤- المراجع .

٥- وسائل التقويم .

المحور الأول الخاص بأهمية الوحدة، توضيح أهمية الطعام وحاجات الإنسان البيولوجية له كضرورة لايمكن الاستغناء عنه. وتعرض هذا المحور إلى

<sup>(</sup>۱) منير كمامل ( دكتور ) - <sub>عرج</sub>م وحدة التغذية لتلاميذ المرحلة الإعدادية – مطابع البلاغ والقاهرة سنة 1917 .

 <sup>(</sup>۲) ثابت كامل حكيم – اعداد مرجع وحدة لتدريس خواص المدة بالمدرسة الثانوية العامة – رسالة ماجستير
 كلية التربية بالمنصورة ١٩٧٤ .
 (٣) فؤاد قلاده ( دكتور ) وفريق المركز الدولي للتعليم لوظيفي بسرس الليان – منوفية .

إثارة الإهتمام حول أمراض سوء التغذية وما يترتب عليها من نقص طاقة الأفراد لإنتاجية وانخفاض مستواهم الصحى . وخلص هذا الحور بأهمية دور المجتمع عامة والمدرسة على وجه الخصوص في إثارة وعي الشيء حول الاهتمام بالغذاء والتغذية وغرس العادات والإنجاهات الصحية السليمة في التغذية .

إختص المحور الثاني للوحدة تقسيم أهداف تدريس الوحدة إلى ستة أهداف رئيسية ( هي أهداف تدريس العلوم ) وهي :

- ١ إكتساب المعرفة والحقائق العلمية والتعليمات المتصلة بموضوع التغذية .
  - ٢- إكتساب المهارات .
  - ٣- إكتساب العادات والإنجاهات المناسبة في التغذية .
- ٤ التدريب على إستخدام الأسلوب العلمى في التفكير كل المشكلات المتعلقة بموضوع التغذية .
  - ٥- تنمية الميول المناسبة .
  - ٦- تنمية عاطفة التقدير .
- . قُسُم الهدف الأول إلى ستة أقسام رئيسية (أو ست أفكار رئيسية) هي :
  - الغذاء ضروري لحياة الإنسان .
- تختلف إحتياج الإنسان للغذاء حسب طبيعة نموه ( والمراحل المختلفة التى يسير فيها النمو)، وحسب حالته الصحية ، ونوع العمل الذى يؤديه ، وحسب فصول السنة أيضا .
  - تختلف أنواع الأغذية ( الأطعمة) حسب تركيبها وفوئده للجسم .
- من الضرورى مراعاة تصميم وجبات غذائية متزنة حتى يمكن المحافظة على الصحة .
- من الضرورى هضم الغذاء وإمتصاصه فى الجسم حتى يمكن (١) منير كامل ( وكتر) ومرجع وحدة النذلة لتلاميذ المرحلة الإعدادية، المرجع السابق .

الإستفادة منه .

- مدى إسهام دراسة العلوم وما تخدثه من اختراعات واكتشافات تساعد على حفظ الأغذية .

- قسمت كل فكرة رئيسية من الأفكار الست السابقة إلى عدة أفكار فرعية فمثلا قسمت الفكرة الرئيسية الأولى من هدف إكتساب المعرفة إلى ما يلى . :

- الغذاء ضروري في عملية بناء الجسم واعضائه ونموها .

الغذاء ضرورى لإمداد الجسم بالحرارة والطاقة التى تساعده على
 القيام بالعمل والحركة .

– الغذاء ضرورى لمناعة الجسم ضد الأمراض ومقاومته .

كما قسمت الفكرة الرئيسية الثانية من نفس الهدف إلى ما يلى من أفكار فرعية :

تختاج تغذية الفئات الحساسة ( الأطفال والأمهات الحوامل والمرضعات الغ) إلى كميات من اللبن والبيض والجبن والفيتامينات .

تحتاج تغذية المرضى إلى إتباع نظام مخصوص فى التغذية يتمشى مع حالة كل منهم .

- يحتاج الفرد الذي يقوم بمجهود شاق وعمل مرهق إلى كمية من الغذاء أكبر من احتياج الفرد العادي .

يحتاج الفرد إلى كميات من التغذية في الشتاء أكبر مما يحتاجه في
 الصيف لتوليد الطاقة والحرارة اللازمة لمواجهة برودة الشتاء .

- قسمت الفكرة الرئيسية التالية من نفس المعرفة إلى مجموعة من الأفكار الفرعية كما يلي :

- المواد السكرية والنشوية فوائدها ، ومصادر الحصول عليها من الاغذية .

- المواد البروتينية أو الزلالية : فوائدها ومصادر الحصول عليها .
  - المواد الدهنية : فوائدها ، مصادر الحصول عليها .
  - الفيتامينات : فوائدها ، مصادر الحصول عليها .
    - الماء : وظائفه للجسم .
  - قسمت الفكرة الرئيسية الرابعة إلى الأفكار الفرعية التالية :
- ضرورة تصميم وجبات غذائية متزنة نختوى على :مواد كربوهيدراتية ،
   بروتين ، دهون ، فيتامينات ، أملاح معدنية ، ماء .
  - نقص عناصر غذائية في الجسم يؤدى إلى أمراض .
  - الإفراط في تناول عناصر غذائية دون الأخرى يؤدى إلى أمراض .
  - الإفراط في تناول كميات كبيرة من الطعام يؤدى الى أمراض .
    - قسمت الفكرة الرئيسية الخامسة إلى الأفكار الفرعية التالية :
      - للانسان جهاز هضمي .
- التغيرات التى تخدث للطعام خلل مروره بالجهاز الهضمى ( من مواد معقدة إلى مواد بسيطة قابلة للذوبان فى الماء يسهل امتصاصها .
- يمتص الطعام المهضوم في الدم ويؤدى ذلك إلى ذهابه إلى خلايا الجسم مع رحلة الدم في الجسم .
- يتم تمثيل الغذاء في الجسم ويخزن الفائض منه في أجزاء خاصة منه
- انطلاق الطاقة يتم بأكسدة المواد الغندئية ( والمختزن ) بواسطة الأكسجين .
- يتخلص الجسم من المواد الناتجة عن الإحتراق عن طريق عملية الإخراج .
- قد يتعرض الإنسان لبعض أمراض الجهاز الهضمى كالاسهال والامساك.
  - قسمت الفكرة الرئيسية السادسة إلى الأفكار الفرعية التالية :

تساعد بعض العوامل كالأحياء الدقيقة ( البكتريا والطفيليات ) وكذلك الحرارة على تلف الاغذية وتلوثها .

- أسس حفظ الأغذية يقوم على تعقيمها من البكتريا والأحياء الدقيقة الضارة عن طريق : التجفيف - التمليح - التكسير - التعليب .

- لاتفقد الأغذية المحفوظة كثيرا من قيمتها الغذائية .

قسم الهدف الثاني ( إكتساب المهارات ) إلى عدة أفكار رئيسية كل منها يعمل على تنمية القدرات التالية :

تعميم وجبات متزنة متلاءمة مع الأشخاص والظروف المختلفة .

 تقییم وجبات غذائیة لمعرفة مدی احتواء بعضها من عناصر أو معرفة مدی اتزانها من جمیع العناصر الغذائیة .

التعرف على الأطعمة المغشوشة والفاسدة مثل: اللبن المغشوش اللحوم الفاسدة .الخ .

التعرف على طرق حفظ الأغذية من التلف والفساد وذلك عن طريق:
 غلى اللبن قبل استعماله - تجفيف بعض الخضروات والخضر .. الخ .

- طرق إعداد الأطعمة بحيث تخافظ على قيمتها الغذائية .

ولتحقيق الهدف الثالث اقترحت العادات والانجّاهات التالية :

- عادات خاصة بالمساعدة على هضم الطعام مثل:

مراعاة مواعيد الطعام بانتظام - وعدم الإفرط في الأكل .

- إعداد الغذاء للهضم عن طريق هضمه جيدا. عدم القيام بمجهود شاق بعد الأكل مجنب الأطعمة الفاسدة أو الملوثة .

- عادات وإنجاهات صحيحة سليمة مثل غسل الأيدى قبل وبعد الأكل - تفضيل الأغذية المفيدة ذات القيمة الغذائية العالية وضرورة استشارة طبيب أخصائي عند الضرورة وعدم تعاطى أدوية أو فيتامينات دون مشورة طبية -التحرر من بعض العادات الغذائية غير الصحيحة .. الخ . ولتحقيق الهدف الرابع يجب تعويد الدارسين على تحديد المشكلة وفرض الفروض واختبار الفرض الصحيح واختباره عن طريق جمع البيانات وتبويمها وتفسيرها .. الخ

ولتحقيق الهدف الخامس يتطلب من المدرس توجيه التلاميذ نحو :

- القراءة في الموضوعات المتصلة بالتغذية في المجلات والصحف والكتب
   العلمية المبسطة .
- مشاهدة ومتابعة البرامج الاذاعية والتليفزيونية التي تمس الموضوعات
   الصحية عموما والخاصة بالتغذية
- ممارسة بعض الصناعات الغذائية في المنزل أثناء وخلال أوقات الفراغ وأخيرا يستلزم اطلاع التلاميذ حول جهود العلماء في الكشف ودراسة الأسس العلمية الخاصة بالتغذية كلما تعرضت دراسة وحدة التغذية إلى مواقف يتطلب ذكر العلماء والبحائة فيها . ومن الجانب الآخر يجب اطلاع التلاميذ على جهود الدولة والهيئات والأفراد الخاصة بانتاج التغذية وحفظها وتسويقها .. الخ ومن هنا يمكن تخقيق الهدف السادس الخاص بتنمية عاطفة

## المحور الثالث للوحدة الدراسية:

يدورهذا المحور حول تقديم الأنشطة العلمية التى عن طريقها تقدم محتويات الدراسة والخبرات التعليمية للتلميذ الدارس.

وتنحصر موضوعات الدراسة التي تشكل محتوى مرجع الوحدة الدراسية فيما يلي :

إحتياجات الجسم من المواد الغذائية ، القيمة الغذائية للأطعمة التى تشكل احتياجات الجسم من المواد الغذائية الرئيسية ،تصميم الوجبات الغذائية ،الأمراض التى تسبب سوء التغذية ، العادات الصحية والاجتماعات فى تناول الطعام ، فساد الأطعمة وتلوثها ، طرق حفظ الأغذية ، دراسة المعتقدات الخاطئة المرتبطة بالتغذية والأغذية ، دراسة الجهاز الهضمى والأمراض التى

تصيبه ، مصير الغذاء المهضوم والممتص داخل الجسم .

وتنحصر عملية تنظيم الخدمات التعليمية في اتاحة الفرصة لدى التلاميذ لمناقشة الاغذية في طرق إعدادها ، وطرق حفظها والأمراض الشائعة المرتبطة بالأغذية من خلال معلوماتهم السابقة . ويربطها بالأساليب والطرق العلمية الواجب مراعاتها، ويتخلل هذه الدراسة سلسلة من الأنشطة التعليمية اللازمة لجمع البيانات وتفسيرها وتبويبها .. الغ .

ويمكن تقسيم الأنشطة التعليمية إلى نوعين : النوع الأول وتعرف بالأنشطة الاستهلالية ، والنوع الشاني من الأنشطة وتعرف بالأنشطة أثناء الوحدة الأنشطة الاستهلالية : وتنحصر وظيفة الانشطة في إثارة إهتمام التلاميذ بموضوع التغذية عن طريق :

 ١ توجيه بعض الأسئلة الخاصة بالتعرف على الاغذية والأطعمة التى يتناولها التلاميذ في كل وجبة غذائية .

ومن خلال البيانات المتجمعة من أجوبة التلاميذ يمكن مناقشة الأسس السليمة في إختيار نوع الغذاء ، والعادات الصالحة ، والحفظ .. الخ .

٢- مناقشة المشكلات الغذائية والمشكلات الخاصة بالتغذية والتي لها
 صلة بتلميذ المرحلة الاعدادية مثل: النحافه، السمنه، ضعف الصحة والبنية
 ، فقدان الشهية، الإسهال، الإمساك، زيادة الحموضة، عسر الهضم .. الخ

وللمدرس أن يختار إحدى مشكلات التغذية التي تصادف التلاميذ ، مدخلا يقدم بها الدرس .

٣ قد يطلب من تلميذ تدوين مايتعاطاه من أغذية في الفطار والغذاء
 والعشاء وبين الواجبات خلال أيام الأسبوع في بطاقة توضح فيها الكمية التي يتعاطاها وكذا نوع الغذاء في كل مرة .

ومن خلال مناقشة ما يتعاطاه كل تلميذ من أطعمة وكمياتها، يمكن توضيح وتنظيم الخبرات التعليمية التي تتفق مع شروط الغذاء الصحى وطريقة تناوله كما تفتح له الطريق في التفكير لدراسة وحدة التغذية .  ٤ - وقد يقدم المدرس فيلما يستعرض فيه التغذية وطرقها الصحيحة ومصادرها بحيث يمكن تخطيط مناقشة علمية مما يستعرضه الفيلم من معلومات وبيانات.

## الأنشطة أثناء الوحدة:

تختلف الأنشطة التعليمية المستخدمة أثناء دراسة الوحدة حسب الموضوع الذى تتناوله الدراسة مثل إحتياجات الجسم من المواد الغذائية قد يقوم المدرس بتكليف تلاميذه بقراءة بعض المقالات فى مجالات علمية يحددها لهم . ثم يكلفهم أيضا بتقديم تقارير عنها لمناقشتها لتعالج الاسئلة التالية :

لله نأكل ؟ ماذا نأكل ؟ . أسس التغذّية .. الخ ويحدد صفحات كل موضوع في تلك المجلات العلمية أو الصحف ، ويمكن تخطيط ما يطلب من التلاميذ قراءته في جدول كما في جدول(٨) :

الموضوع	الصفحة	العدد	اسم المجلة
فيتامين أ	(٣)	1	الدكتور
i	•••		••••
	•••		••••
		الخ	الخ

يكلف المدرس تلاميذه برسم لوحات توضح المجاميع الغذائية الأساسية التي يحتوى عليها الغذاء ثم رسوم بيانية توضح نسبة تركيب المواد الغذائية التي يحتاجها الإنسان خلال اليوم - وقد يكلفهم أيضا بكتابة تقارير عن الفيتامينات أو البروتين أو الأملاح المعدنية ودوره في الوقاية من بعض الأمراض.

وقد يستلزم إجراء نشاط تعليمي معين يتم تنفيذه في صورة تجربة علمية على التغذية باستخدام بعض الحيوانات . الخ

وتعرض هذه الأنشطة في مرجع الوحدة على صورة خطوات توجه المدرس بحيث يمكنها من مساعدته في التدريس ( وقد تصاغ هذه الخطوات كما يلي ) :

ناقش .. أطلب من التلاميذ القيام بعمل .. بين لتلاميذك عمليا .. كلف تلاميذك بزيادة .. الخ ).

كما يمكن للمدرس أن يستعين بالطبيب أو بمتخصص لمناقشة بعض الموضوعات التى تتضمنها دراسة الأغذية والتغذية . وكذا لمناقشة العادات والمعتقدات السليمة. وقبل إجراء هذه الندوات يمكن للمدرس تكليف تلاميذه بتخطيط النقاط والخطوات المراد دراستها .

## المحورالرابع: ويختص هذا المحور بالمراجع :

وتقدم هذه المراجع في صورة قائمة تضم فيها كافة المراجع الممكن الحصول عليها وتعالج موضوعات التغذية .

ويمكن تقسيم هذه القوائم إلى نوعين رئيسيين:

١ - قوائم خاصة بمراجع للمدرس.

٢- قوائم خاصة بمراجع للتلميذ .

### المحور الخامس: التقويم ووسائله:

وتضم وسائل التقويم اختبارات تخريرية ، استبيان ، عمل سجلات ، الملاحظة ، المناقشة .

ويمكن تقسيم الاختبارات التحريرية إلى :

– إختبارات موضوعية .

- إحتبار تكميل عبارات ناقص بوضع كلمة أو كلمات مناسبة في الأمكان الخالية .

إختيار من متعدد مثل ( تخدث عملية الإمتصاص في المعدة - الكبد
 الأمعاء الدقيقة - الطحال ) .

إختبار إعادة الترتيب مثل ( رتب أجزاء القناة الهضمية حسب مرور الطعام فيها : البلعوم – الفم – الأمعاء الغليظة ) .

- إختبار الصواب والخطأ .
- إختبار المزاوجة مثل : ( أمامك مجموعتان بكل عبارة في أحدهما كلمة تناسب كلمة في الجموعة الأخرى فضع أرقاما متشابهة أمام كل كلمتين متناسبتين وتكملان بعضها .

... سائل هاضم يصب فى الفم الصفراء ... سائل مر يفرزه الكبد الأنسولين

... سائل هاضم تفرزه المعدة اللعاب

ر حامض ایدرو کلورید

## مرجع الوحدة في تدريس الفيزياء بالمدرسة الثانوية :

عملت دراسة لاعداد ( مرجع وحدة خواص المادة ) بالمدرسة الثانوية العامة (١) وكانت خطتها تشمل المحاور الرئيسية التالية :

أً– موضوع الوحدة .

ب - الأهداف العامة لتدريس الوحدة (وهي في نطاق الاهداف العامة في تدريس العلوم).

جـ - محتوى الوحدة وتشمل:

١ - موجز المادة العلمية للمدرس ومراجعها .

٢ - تدريس هذه المادة على النحو التالي .

١ - المقدمة .

٢- تحديد نطاق الدراسة .

٣- الأهداف الخاصة لتدريس الوحدة .

٤ - النشاط التعليمي ويشمل:

- النشاط الاستهلالي .

 <sup>(</sup>١) ثابت كامل حكيم – اعداد مرجع وحدة لتدريس خواص المادة بالمدرسة الثانوية العامة – المرجع السابق.

- النشاط أثناء الدراسة .
  - النشاط الختامي .
    - ٥- التقويم .

بخصوص الجزء الخاص بالمادة العلمية للمدرس ، تعطى فكرة موجزة عن المادة العلمية التى يتضمنها موضوع الدراسة للمدرس مع عرض المراجع العلمية المتخصصة فى ذلك المجال .

ويهدف هذا الجزء إلى مساعدة المدرس على تفهم موضوعات الوحدة بصورة أعمق، ومن الجانب الآخر تساعد المدرس المبتدىء غير المتخصص في تدريس الفيزياء في السير في التدريس بصورة فعالة وعلى مستوى حسن . وبالإضافة الى ماسبق . يمكن لهذا الجزء من توضيح دور العلماء الذين ساهموا في وضع القوانين وتفسير المعلومات والنظريات في الماضى حتى صارت بهذا الشكل من الفهم في الوقت الحاضر. ويخص هذا المرجع للوحدة العلماء العرب الذين ساهموا في ذلك ولكن لايعلم عنهم المدرسون الذين يدرسون هذا الجزء من المقرر .

#### أما عن تدريس الموضوع من الوحدة فتشمل :

۱ - مقدمة الموضوع وفيها توضع أهمية الموضوع ومغزاه بالنسبة للتلاميذ. كما يجب أن توضع العلاقة بين موضوع الدراسة والبيئة الطبيعية والاجتماعية ومتطلباتها، بمعنى أنه يستلزم ربط الموضوع بما يحتويه من معلومات بالبيئة. وعلاوة على ذلك يجب توضيع المدة الزمنية التقريبية التي يستغرقها دراسة الموضوع.

 ٢- يستلزم عند تحديد نطاق الدراسة للموضوع توضيح ما يتضمنه الموضوع من مفاهيم. وتساعد عملية توضيح المفاهيم هذه المدارس في إعطاء فكرة سريعة عن محتوى موضوع الدراسة .

 ٣- تتناول الأهداف الخاصة أهدافا إجرائية يمكن تحقيقها خلال عملية التدريس وتستمد هذه الأهداف الخاصة الإجرائية من الأهداف العامة لتدريس الوحدة والتي جاءت نتيجة دراسة واستطلاع أراء خبراء في المادة العلمية والتربية .

٤- تتضمن عرض الأنشطة التعليمية لدراسة الموضوع مقترحات متعددة كما يمكن للتلميذ الدارس أن يقوم بأنواع الأنشطة التعليمية أثناء دراسة الموضوع. وتساعد الأنشطة الاستهلالية على استثارة اهتمام التلاميذ وجذب انتباههم تجاه الموضوع الدراسي. وتوضح الأنشطة المستعملة أثناء الدراسة بعض المفاهيم عن طريق القراءات أو مشاهدة الأفلام العلمية أو عمل تجارب علمية .. الخ. ويمكن لهذه الأنشطة في مجموعها من تحقيق الأهداف الخاصة لتدريس الموضوع. أما النشاط الختامي فيشمل تركيز وتلخيص ماسبق عمله وتعلمه أثناء دراسة الوحدة .

#### النشاط التعليمي في الوحدة الدراسية :

يلعب النشاط التعليمي دورا هاما في تخقيق أهداف دراسة الوحدة. ويعرف النشاط التعليمي بأنه كل نشاط يقوم به المدرس أو التلميذ أو كلاهما معا حتى يتم تدريس أو دراسة المادة. ويجب أن يتم هذا النشاط سواء كان خارج المدرسة أو داخلها تخت إشراف المدرسة وبتوجيه منها .

ولايمتبر هذ المفهوم للنشاط التعليمي مرادفا لطريقة معينة من طرق التدريس لأن طريقة التدريس تمثل فكرة أو فلسفة معينة فعند تطبيقها تستخدم مجموعة من الأنشطة التعليمية. ولذلك يمكن لكل الطرق التعليمية من إستخدام كل الأنشطة التعليمية ولكن تختلف طريقة تدريس عن طريقة أخرى في الأسلوب والهدف الذي من أجله إستخدمت تلك الأنشطة التعليمية .

#### معايير استخدام الأنشطة التعليمية:

توجد عدة معايير يجب اتباعها وإتخاذها في الاعتبار عند إستخدام الأنشطة التعليمية . وأهمها مايلي :

١ - ضرورة إختيار الأنشطة التعليمية التي توصل إلى تحقيق الأهداف
 في تدريس المادة العلمية .

٢- ضرورة إرتباط الأنشطة التعليمية بفلسفة المجتمع وأهدافه .

٣- ضرورة تنوع الأنشطة التعليمية بحيث يجد كل تلميذ فيها ما يساعده على إشباع ميوله وسد حاجاته وتنمية قدراته، إن تنوع الأنشطة التعليمية يجذب إنتباه التلاميذ ويزيد من تركيزهم لمتابعة موضوعات الدراسة دون ملل " . كما يعمل استخدام أنشطة تعليمية متعددة على مقابلة الفروق الفردية بين التلاميذ ، حيث يجد كل ما يناسبه من نشاط وفق ميوله

٤- ضرورة تضمين الأنشطة التعليمية بتوجيهات كافية يمكن تنفيذها ويستطيع المدرس عند إتباعه لهذه التعليمات من معرفة وإدراك المغزى المقصود من هذه الأنشطة .

٥- ضرورة تنظيم وتبويب الأنشطة التعليمية بطريقة تمكن الاستفادة

## خطوات بناء مرجع وحدة خواص المادة،

أ- إعداد استبيان خاص بإعداد مرجع الوحدة لمعرفة إمكانيات الواقع ومقترحاته ويهدف هذا الاستبيان إلى معرفة مآيلي (٢) :

١ - أفضل الأنشطة التعليمية التي يميل إليها التلميذ والتي تتناسب مع دراسة موضوعات الوحدة .

٢- معرفة أراء ومقترحات المدرسين والموجهين بشأن المرجع المقترح والاجزاء الأساسية التي يجب أن يحتوي عليها .

٣- معرفة الأجزاء التي يصعب شرحها للتلميذ حتى تؤخذ في الاعتبار بصفة خاصة عند إعداد المرجع .

٤- معرفة أهم التجارب المعملية ، وبخارب العروض العملية التي

<sup>(1)</sup> Fredrick' B.W., The T., Third Curriculum, Appelton century croits, ING., N.Y., 1959, p. 51.
(2) Ciark: L.B. and Living S: Stass., Secondary School Teaching Methods, The Macmillan comp., collier- Macmillan Lmt: London, 1969. p. 178.

تسهم في مخقيق أهداف دراسة لوحدة .

صح معرفة أراء المدرسين والموجهين بشأن الدورات التدريبية، ومقترحاتهم
 بشأنها، باعتبار أن مرجع الوحدة والدورات التدريبية كل منهما يكمل الآخر،
 ويساهم من زاويته في زيادة خبرات المدرس العلمية والميدانية.

٦- معرفة أهم الصعوبات التي تصادف تدريس وحدة خواص المادة ،
 ومنها يمكن الاستفادة في إختيار الظروف والامكانيات التي بها يمكن التغلب
 على تلك المشاكل والصعوبات .

وقد قدم الاستبيان الى عينة من مدرسى العلوم الذين يقومون بتدريس وحدة خواص المادة بالمدارس الثانوية العامة، وإلى موجهى العلوم القائمين على الإشراف والتوجيه على القائمين بتدريس هذه الوحدة في المدرسة .

## ب - تحديد الاهداف العامة لتدريس وحدة خواص المادة بالمدرسة الثانوية العامة :

يعتبر تخديد الهدف خطوة أساسية أولى لتوجيه الجهود ، ولأختيار الوسائل المناسبة لتحقيقه، وفي إختيار الخبرات المناسبة لدراسة الوحدة، والهدف يرسم الطريق ويحدد المحتوى والطريقة لاختيار الوسائل والأدوات التي تساعد على يخقيقه ويساعد أيضا تخديد الهدف في رسم طريقة التقويم ووسائله .

## وفي تحديد الأهداف يجب مراعاة مايلي :

١ - دراسة فلسفة المجتمع وأهدافه ومطالبه .

٢- معرفة خصائص التلاميذ الدارسين للوحدة الدراسية وكذلك دراسة
 المطالب التي تفرضها هذه الخصائص على تدريس الوحدة .

٣- محديد وظيفة المدرسة الثانوية في مصر وأهدافها ومدى مساهمتها
 لدراسة الوحدة الدراسية .

٥- تحديد أهداف تدريس الفيزياء بالمدرسة الثانوية العامة .

بعد دراسة النقاط السابقة وضعت أهداف تدريس وحدة خواص المادة بالمدرسة الثانوية العامة . ثم عرضت هذه الأهداف على عدد من الخبراء في المناهج وطرق التدريس ، في مجال علم الفيزياء .

# وفى الجدول (٩) محاولة لتحليل محتوى وحدة خواص المادة . جدول (٩)تحليل محتوى وحدة خواص المادة في الفيزياء بالمرحلة الثانوية العامة

الخبرات التعليمية	المفاهيم والمبادىء	الأفكار الرئيسية
- تفسير بعض الظواهر الطبيعية والفيزيائية الهيطة بالتلميذ مثل : وساتل ، غاز صلب ( صور الماء مثلا ) مثلا ) مثلا ) مثلا ألم المادن والصخور على أسس المادن والصخور على أسس حكان لآخر على صطح الأرض – طرق استخدام المادة في صروها المحلية تبعا المحلية تبعا من أجله . والتنجستن يستخدم في صناعة من أجله . المنطق يتموز بتموز بالمادي المخلية تبعا المحلية تبعا في الحياة الدملية تبعا في الحياة المحلية تبعا في الحياة المحلية تبعا في الحياة المحلية تبعا في المحياة المحلية تبعا المحلية تبعا في الحياة المحلية تبعا في الحياة المحلية تبعا في المحياة المحلية على غمل في الطالب وسباتك في صناعة تشييد الكياري والسدود ) الصلب وسباتكه في صناعة المحلور والتروس الخ)	تعريف المادة أحوالها خواصها	<ul> <li>ا المادة على حالتها الموجودة في الطبيعة         تتكون من جسيمات متناهية في الصغر يطلق         عليها الجزئيات         ٢ - تتركب الجزئيات من وحدات متناهية         جدا في الصغر يطلق عليها الذرات .         وقد يتكون الجزئيات من ذرة واحدة .         ٣ - توجد فراغات بين الجزئيات يطلق عليها المجزئية     </li> </ul>
( زیت الشحوم لدرجاتها العالیة من اللزوجة تسخدم فی تسهیل حرکة العبلات حول محاورها – مقدمة الطائرات والسفن شکلها غرکها فی المواقع حمی بمکنها مقاومة لزوجة المانی لحرکة الجسم وللتغلب علی قوة الدورة السطحی فی حالة السواتل)		<ul> <li>4 - جزیئیات جمیع المواد فی حرکة دائمة</li> <li>0 - تتماسك جزیئیات المادة بعضها بمعض</li> <li>یقوی التماسك الجزئی</li> <li>7 - تختلف خواص المادة بإختلاف نوعها</li> <li>وحالتها</li> </ul>

الخرات التعليمية	المفاهيم والميادىء	تابع الأفكار الرئيسية
فهم وتفسير المفاهيم الخاصة :  1 - أطوال المادة وغولاتها .  الحالة الصلية – السائلة – الغازية  - الانصهار – التجمد – البخار  7 - الغواص العامة للمادة :  الشامية – القابلية للتجزئة –  القابلية للانضاط المرونة – عدم التناس – التصور والذاتي –	المادة الجزىء الذرة - المسافات الجزئية قوى التماسك الجزيئية	النظرية الجوثيية لتركيب المادة
" الصفات الخاصة بالمادة:  الأجمام الصلادة تتميز بالآتي:  القابلية للسحب - القابلية للطرق القابلية للسحعي واللزوجة.  تتميز السوائل بالصفات التالية: الكوثر السطحي واللزوجة.  والارتوازية واليناييع الطبيعية.  تفسير حهاة الكاتابيع الطبيعية.  البحار والحيطات وموتها عند التبارية للما المحادر الخيطات وموتها عند الخبية لخدمة الاقتصاد القومي - حسن استغلال المصادر وتجنب بعض أخطار الطواهر والمخبن بعض أخطار الطواهر والمخابس الماتية والاجتماعية والوقائية والمحابس الماتية والمحبات البلاط المسادر والمحابس الماتية وماكيات البلاط والمالس الماتية وماكيات البلاط والمالس الماتية وماكيات البلاط والمالس الماتية وماكيات البلاط الفاروائيس والمالس المقل والنوائيس الماتية وماكيات البلاط الفاروائيس الماتية وماكيات البلاط الفارات المعادر والمحاب المنقل والنوائيس الماتية وماكيات البلاط الفاطسة وبدل الغطس الغ	السوائل الساكنة - خواصها - مفهوم الضغط دفع المواتع للاجسام - دفع المواتع الماء للاجسام المفمورة في - دفع المواتع المواتع المواتع - المواصل التي	الضغط عند نقطة في باطن سائل متجانس     الضغط الكلى عند نقطة على قاع إناء به سائل متجانس     الضغط الكلى عند نقطة على قاع إناء به عدة سوائل متجانسة غير ممتزجة .     ا - الضغط الكلى على قاع أناء به سائل أو عدة سوائل متجانسة غير ممتزجة .     ۱ - قاعدة بسكال     ۱۲ - قاعدة بسكال     يتوقف عليه دفع الموائل التي يتوقف عليه دفع الموائل للأجسام .     استنباط قانون الطفو

الخبرات التعليمية	المفاهيم والمبادىء	الأفكار الرئيسية	تابع
مناقشة الطرق العلمية المستخدمة			
في تعيين كثافات السوائل بدقة .			
– مناقشة وتفسير طفو الجليد فوق			
سطح المياه في البحار والمحيطات			
في المناطق الباردة .			
– تأثير طفو الجليد فوق سطح			
المياه على حياة الكائنات المائية			
فيها.			
- تفسير سهولة السباحة في الماء			
المالح عنها في المياه العذبة .			
– تفسير طفو بعض المواد فوق			
مطح بعض السوائل وغوصها في			
سوائل أخرى .			
- كيفية استغلال البيئة لصالح			
الانسان مثل : طفو السفن –	– الميزان الحساس	ثانيا : المهارات واكتسابها:	
عمل الأحواض العائمة	- مقياس الكثافة	– الاجهزة واستخداماتها	
- والغواصات ، وأطواق النجاة ،		– الرسومات	
مقاييس الكثافة ، والمناطيد		– النماذج .	
والبلونات الخ		– إعدد تقارير	
- مناقشة وتفسير الكوارث			
الناجمة عن سوء تقدير حمولة			
سفينة أو حوض عائم أو بالون			
- مناقشة وعجريب استخدام الميزان	- الحقائق العلمية		
الحساس وضبطه.	قابلة للتعديل وليست		
<ul> <li>مناقشة وتجريب إستخدام</li> </ul>	نهائية .		
مقياس الكثافة.	- عدم التسرع في	ثالثاً : الاعجامات :	
- إجراء التجارب وتعيين كثافة	إصدار الاحكام بدون		

الخرات التعليمية	المقاهيم والمبادىء	بع الأفكار الرئيسية	U
جسم عملها ومناقشات وقراءات علمية تدخل ضمن محتوى الدراسة في الوحدة .  الدراسة في الوحدة .  الأنطقة التعليمية المتعددة من التجارة التجارب المصفية وحمل التجارب المصفية وحمل المسلمية المسلمة المداية المسلمة المداية المسلمة المرابطة بمراسة وحدة واغده على مطح المهاء مع بقاء والكاتات المائية حية .  والكاتات المائية على مثانات غازية تستخدمها في حياتها في الماء .  احتواء أجسام الكاتات المائية على مثانات غازية لتسلم على صغوط داخلية تتناسب المتواط داخلية تتناسب على صغوط داخلية تتناسب على صغوط داخلية تتناسب والشغط الواقع على أجسامها والمنط المواقع على أجسامها .	أولة.  - حسن التعامل والتعارن للانتاج والوصول الى اكتشافات علمية - التطام والنظاقة المنطقة الموضوعية - المنطقة الموضوعية - المنطقة الموضوعية حسن استخدام وقت حسن استخدام وقتهم المبيئة وراسة تعارض المادة والمجتمع والمختاط المادة والمجتمع والمجتمع والمحتاط المادة والمجتمع والمحتاط المادة والمحتاط المحتاط المحتاط المادة والمحتاط المحتاط المحتا	رابعا : الميول خامسا : تذرق العلم وتقدير جهود العلماء	
	<u> </u>		_



# الفصـل السابع تعليم الكبار

## الفصل السابع تعليم الكبار

لا يعد تعليم الكبار كماليا أو ( ترفا ) بل أن هذا النوع من التعلم ضرورة إجتماعية في الواقع فإن إحدى المشاكل الجديدة الخاصة بتعليم الكبار هي كيفية موازنة الدوافع وأهداف الفرد المتعلم مع حاجات ومتطلبات المجتمع. كذلك فإن أخطاء التربية التي ترسم لتعليم الكبار سواء كانوا رجال أو نساء لايمكن أن توضع على نموذج طفل أو أي نموذج آخر غير ذلك المناسب للمتعلم نفسه .

ومن الطبيعي لانعني بالمناقشة هنا أن الكبار نوعا من أنواع مختلفة عن الصغار ولكن قصد بذلك التوكيد على أن عملية التعلم بين النظرية والتطبيق العملي لايبدو أن تكون عمليتها مختصة بالفرد كما هو عليه الآن وليس كما كان في الماضي أو ما قد يكون كذلك .

#### مقدمة:

عند الحديث عن محو الأمية وتعليم الكبار لابد من التعرض إلى الحديث عن برامج التنمية وقطاعاتها الإنتاجية الزراعية والصناعية . ويرجع سبب ذلك إلى وجود علاقة بين برامج تعليم الكبار ومحو الأمية وبين برامج تلك القطاعات الإنتاجية .

تعتبر الأمية أو اللاأمية حالة أو ظاهرة ناشئة عن مجموعة من العوامل والمتغيرات مرتبطة بالأمية تؤثر في ظهورها تتمشى مع وجودها وبتغيير العوامل التى ترتبط بالأمية سوف تؤثر في حالة الأمية، كما أن تغييرا في حالة الأمية سوف يؤثر في العوامل الأخرى .

فالأمية متأثرة بعوامل الإنتاج والصحة.، والعلاقات الاجتماعية وغيرها من العوامل الإقتصادية والإجتماعية، وهي في نفس الوقت تؤثر في هذه العوامل ذاتها ، فيقتضى تغيير الوضع تدخلا في جميع العوامل من بينها الأمية، ومن هنا كان السؤال واجبا: هل يمكن التدخل في جميع العناصر والعوامل في نفس الوقت وإذا كانت الاجابة تقتضى بالتدخل في عنصر

واحد فى وقت معين فكيف يكون التدخل الفعال وما أنواع هذا التدخل وما أفضله نتيجة للتأثير فى العوامل الاخرى ؟ وإذا كانت الاجابة تقتضى التدخل فى جميع هذه العناصر بإمكانيات محدودة فما هو أفضل أنواع التدخل وأحسنها مزجا وتأليفا بينها بحيث تؤدى إلى أحسن النتائج العامة وأفضلها لكافة العناصر.

وإذا نظرنا إلى محو الأميه كعنصر للتدخل في باقى العناصر الاخرى فما هو الأسلوب المتبع في محو الأمية والذى يمكن أن يؤثر في العناصر والعوامل الأخرى ؟

## بعض من مشكلات البلاد النامية:

شهد العالم في السنوات الأخيرة نخررا كثيرا من البلاد وحصولها على الاستقلال غير أن البلاد النامية عانت ولانزال تعانى عديدا من المشكلات إمتدت جذورها منذ عصور التخلف والاستعمار. وقد يكون التخلف هنا هو التخلف الاقتصادى وليس الثقافي ، فالصين أو الهند أو البلاد العربية مثلا ذات ثقافات مزدهرة ورغم ذلك نراها متخلفة بمقدار الفرق بين متوسط دخل الفرد فيها عن دخله في البلاد المصنعة المتقدمة .

وقد يقول رأى أنه بالإمكان أن تتقدم تلك البلاد والدول لو أتبعت فيه بعض الوسائل وأسالب العمل المتبعة في البلاد المصنعة المتقدمة. وقد يقول رأى آخر إن مسألة استيراد طريقة في العمل ثبت نجاحها في بعض الدول المتقدمة كي تستخدم في بلد آخر متخلف لايحل من مشكلات التخلف ولايرفع من مستوى معيشة أفراده إلى مستوى أعلى ، وقد يرجع السبب أن عامل الأميه أو اللاأميه يكون له دور كبير في قلب النتائج تماما .

وفى غضون البلاد المتخلفة تختلف طبيعة التخلف فيها. فبينما ترى بلادا اقتصادها متين ورصين وتمتلك من مصادر الثروة النماء الكثير نرى تخلفه كامن فى نوع قيادتها التى تبعثر تلك المصادر الطبيعية فى غير الطريق السليم ، ومن الجانب الآخر حيث توجد القيادة الواعية فى بلد معين لاتوجد فيه مصادر ثروة أو إنتاج رصين . ومن هنا رغم وجود مشكلات عامة ومشتركة بين البلاد المتخلفة بشكل يمكن التكلم عنه كوحدة، إلا أن لكل دولة من تلك الدول أوضاعها الخاصة التى توجه بل تخدد طريقة معالجة أوضاعها ومشكلاتها. ويمكن القول أن المشكلات الاقتصادية تمثل أهم المشكلات التى واجهت البلاد النامية ومن ثم أخذت تلك البلاد فى وضع الخطط وتنفيذ المشروعات الهادفة نحو زيادة الدخل القومى والدخل الفردى ورفع مستوى معيشة الأفراد. واستمرت تلك البلاد فى عمليات التخطيط والتنفيذ ، وإعادة التخطيط وإعادة التخطيط بضرورة التقدم الاجتماعى الحلقة المستمرة من التخطيط وإعادة التخطيط بضرورة التقدم الاجتماعى والثقافي بحيث يكون مصاحبا للتقدم الاقتصادى إذ أن النواحى التعليمية والثقافي تثور تأثيرا كبيرا على النواحى الاقتصادية .

تعتبر الأمية من العوامل الأساسية في زيادة تخلف البلاد النامية. فيؤدى الجهل إلى انخفاض القدرة على الانتاج فليس من قبيل المصادفة أن تكون الأمية عاملا معوقا للإنتاج، كما أن جهل الأفراد يمنعهم من الإستجابة للمشروعات الحكومية لانعدام وسائل الاتصال بين ما تريده الحكومة وبين سلوك الأفراد غير الواعى ، أو سلبيتهم وتنكرهم لمسئولياتهم في مجتمعهم. كذلك تبينت البلاد النامية أن الأمية تؤثر تأثيرا كبيرا في صعوبة حل المشكلات الكثيرة التى تواجهها والتى من أمثلتها مشكلة الانفجار السكاني. وهنا أيضا ليس من طريق المصادفة أن تكون هناك علاقة بين الأمية وارتفاع نسبة المواليد حيث يصعب اقناع الناس بضرورة تنظيم الأسرة، أو فهمهم نتخليط السكاني الواعي. ومرة أخرى ينخفض المستوى الصحى ، وتقل فرص تعليم الأطفال الصغار مما يزيد نسبة الأمية، وهكذا أصبحت هذه البلاد تدور في دوامة الحلقة المفرغة وتمثل فيها الامية السبب والنتيجة معا .

إن إرتفاع نسبة الأمية في كثير من البلاد النامية إلى أكثر من ١٨٠ (في المتوسط) من مجموع السكان فيها، وكذلك عدم إقبال البقية الباقية على القراءة ومداومة الاطلاع والتثقيف الذاتي يعرقل سبيل التبادل الفكرى وتوصيل المعلومات عن طريق الكلمة المطبوعة في الكتب أو المجلات والجرائد والتقارير والمنشورات الارشادية وغيرها. ويترتب على ذلك كثير من المشكلات

التى سبق ذكر بعضها وهي انخفاض انتاجية الفرد، وانخفاض دخل الفرد، والدخل القومى ، وانتشار الأمراض وتفشى الخرافات .. الخ .

#### تطورمفهوم محوالأمية،

إن المتتبع للمراحل التى مرت بها مناهج التعليم وفلسفته يستطيع أن يتمشى مع المراحل التى مرت بها مفهوم محو الأمية وتطور برامجه. لقد مرت المناهج من مرحلة الاهتمام بالمادة الدراسية كفاية أساسية فى التربية ، إلى مرحلة الاهتمام بالفرد المتعلم حيث تكون المادة الدراسية وسيلة يستعين بها لتحقيق حاجاته وحل مشكلاته ، وتبعا لذلك ظهر منهج المود الدراسية المنفصلة الذى يؤكد على المادة الدراسية تأكيدا يفوق الاهتمام بالفرد المتعلم ونموه وحاجات هذا النمو. ثم انتقلت التربية إلى التقدمية فظهرت مناهج النشاط وغيرها من تلك التى تهتم بالفرد وحاجاته، ورغباته وميوله ، وقدراته ، واستعداداته .. الخ .

وبالمثل انتقل مفهوم محو الأمية من مرحلة الهجائية إلى مرحلة المستوى الوظيفي فمرحلة محو الامية الوظيفي .

## المرحلة الأولى:

#### مرحلة محو الأمية الهجائية،

بدأت بعض بلاد العالم توجه جهودها في مكافحة الأمية في العقد الشاني من القرن العشرين - وعايشت الجهود المبذولة المفهوم التقليدى المناهج الذي أهتم بالمادة الدارسية كفاية وهدف العملية التربوية. فقد كان مفهوم محو الأمية في ذلك الوقت يهتم أكثر بتعليم القراءة والكتابة عن طريق تعلم الحرف والمقاطع وبعض الكلمات دون بذل أي أدنى اهتمام بمضمون المحتوى أو معنى ما يتعلمه الفرد ، فلم يكن لهذا أي قيمة في التعليم "'

وليس من قبيل الحديث المعاد أن مفهوم محو الأمية التقليدي كان

يتمشى مع ماكان سائدا فى ذلك الوقت من نظريات تربوية ومع ماكان يحيط عملية القراءة من ظروف إجتماعية ومعتقدات وتقاليد .

عايش المفهوم التقليدى لمحو الأمية نظرية ( التدريب الشكلي ) التي كانت سائدة في ذلك الوقت . وكانت تلك النظرية تنادى بتقسيم العقل إلى مجموعة من الملكات كل واحدة منها مسئولة بعمل معين فمثلا توجد ملكة التذكر، وأخرى للملاحظة، وثالثة للتفكير ورابعة للجمال وهكذا، ويكون وظيفة التربية والتعليم هي تدريب كل ملكة من الملكات تدريبا شكليا دون النظر أو الاهتمام بالمضمون أو المحتوى لهذا التدريب . فيمكن مثلا تدريب ملكة التذكر باعطاء المتعلم ارقاما من دليل التليفونات أو أعداد من ابيات الشعر قد لايرغبها أو لاتشبع حاجة الفرد المتعلم بتعليمها وهكذا كان يتم تعليم القراءة والكتابة من خلال أشياء مجردة بهدف اكتساب المهارة فقط والتدريب الشكلي ليس إلا .

وبمناقشة هذه الطريقة أو ذلك المفهوم لمحو الامية، يمكن القول بأن عملية القراءة والكتابة – وهو الهدف الذى تسعى إليه الطريقة التقليدية في محو الأمية لم تكن لها وظيفة هامة في حياة الأفراد في المجتمع في ذلك الوقت فبتحليل خصائص المجتمع في الماضى حيث كان بدائيا . ساكنا ولايميل إلى التغيير بل يقاوم التغير. فالمجتمع مجتمع زراعي بل ويستخدم الطرق العتيقة في الزراعة والتي لاتختاج إلى استخدام القراءة والكتابة. كما كان المجتمع ليس بحاجة إلى عدد كبير من المتعلمين. وإذا كانت الحاجة ماسة إلى تعليم الفرد حرفة من الحرف فكان يتم هذا التعليم عن طريق ماسة إلى النفاهي بل كان ينظر إلى القراءة بأنها نوع من الترف الذهني لايقبل عليها إلا الخاصة فقط وكانت عملية تعليم القراءة والكتابة تتم بطريقة آلية أيضا بقصد اكتساب مهارة الاتصال الميكانيكية دون الاهتمام بالجوانب والمهارات الفكرية التي تستخدم التفكير وطرقه السليمة والتحليل والنقد والمناقشة . . الخ .

وكانت عملية التعليم والتدريس بدائية وقديمة أيضاء حيث يقوم المدرس

( أو المعلم ) بعملية التلقين مستخداما كل الطرق غير التربوية في حث المتعلم 
( لفك الخط » أو قراءة الحرف دون استخدامه المعينات على التدريس وكان 
دور المتعلم ينحصر في عملية الاستقبال بدون مناقشة حتى يتم تعرفه على 
الحروف والكلمات وبعض المقاطع وعند إنتهائه من الدراسة وباتمامها تنقطع 
صلته عن التعليم .

وبطبيعة الحال أسفرت نتائج هذه المرحلة من محو الأمية التقليدية عن نتائج مخيبة للآمال بسبب عدم رغبة الناس في التعليم بهذه الطريقة لانعدام الدوافع على التعليم فسرعان ما فقد الكثيرون ممن كانوا يقبلون في بادىء الأمر اهتمامهم وعزفوا عن التعلم . كما أن الذين وصلوا إلى مستوى و فك الخط ، سرعان ما ارتدوا إلى الأمية مرة أخرى بسبب عدم المتابعة، وازدادت الامية بزيادة عدد السكان .

#### الرحلة الثانية .

#### مرحلة المستوي الوظيفي لعرفة القراءة والكتابة،

تغير نمط الحياة في معظم البلدن النامية، وتخولت تدريجيا من النمط الزراعي البدائي الذي يعتمد على التلقين والتعليم الشفهي إلى مرحلة الزراعة الحديثة المحسنة التي تعتمد على الآلة والطريقة المستحدثة في الزراعة والتسويق، وتعتمد الطريقة المستحدثة هذه على الكلمة المكتوبة في النشرات والتعليمات والإرشادات المطلوب اتباعها .

ومن الجانب الآخر ، تسير بعض البلدان النامية إن لم يكن كثير منها نحو التصنيع وتخقيق برامج التنمية الرامية إلى رفع دخل الفرد والدخل القومى . وأصبحت مجتمعات تلك الدول التى تقطع أشواطا نحو التصنيع تطلب من أفرادها الوصول إلى مستوى معين من المعرفة كحد أدنى لحمل مسئولية العمل والإنتاج . وأصبح الأمى معزولا عن الحياة الحديثة المتقدمة التى تعتمد على العلم والمعرفة عن طريق الكلمة المكتوبة. وزادت أيضا حركات التحرر من الاستعمار والسير قدما نحو الديمقراطية فظهرت نقابات العمال وجمعيات وتنظيمات سياسية واجتماعية واقتصادية تضم إليها الأفراد لتحقيق أهداف

التنمية ومشروعاتها ورسم سياسة البلدان وتنفيذها. فصارت حاجة الفرد إلى متابعة هذا التقدم عن طريق الكلمة المكتوبة في الصحف والنشرات والكتب ضرورة ملحة لايستطيع بها تكوين رأيه عن بصيرة وهدى واستنادة .

إجتاح المجتمع الإنساني تيارا من التقدم العلمي . وظهرت أبحاث جديدة تشير نتائجها بضرورة الاهتمام بالفرد المتعلم والتعرف على حاجاته وميوله وقدراته واستعدادته ومقابلة تلك الحاجات والميول بما يشبعها وينميها في الطريق السليم .

ونادى المهتمون بتلك الدراسات في التربية وعلم النفس بضرورة إلاهتمام بموضوع التدريب ومحتواه، كما ظهرت نظرية ( الادراك الكلي ) فَى علم النفس والتي تقرر أن إدراك الكل أيسر من إدراك الجزء . وأن إدراك الكُل ليس مجرد عمَّلية إضافة جزئياته المُكونة له. فسارت الابحاث شوطاً في استحداث طريقة للقراءة والكتابة وإعداد موادها بحيث تلاثم تلك الدراسات والنظريات الجديدة وسيتبع ذلك نتائج تشير بأن عملية القراءة ليست عملية بسيطة تقتصر على التعرف على الرموز الدالة عليها فحسب بل هي عملية مركبة تشتمل على عناصر كثيرة ومتكاملة مثل التعرف، والفهم ، وربط المعانى بخبرات القارىء ، وكما قيل من قبل ، وتكون عوامل التغيير الحادث في الجنمع، وكذا الفلسفة السائدة فيه . والبحوث الجارية في حقبة الزمن المُعاصرة لهذه التغيرات ، تكون كلها من العوامل الأساسية في ظهور ملامح المناهج التي على أساسها يقوم تعلم الناس صغارا كانوا أم كباراً . ونتيجة هذه التغيرات والعوامل المتفاعلة فيه، صار مفهوم محو الأمية ليس قاصرا على مجرد القراءة والكتابة ومبادىء الحساب فحسب، بل تعدت فشملت الثقافة العامة من زراعة واقتصاد ، وصحة ، واقتصاد منزلي ، وتاريخ ، وجغرافيا وغيرها. وأصبحت حاجة الفرد المتعلم كبيرة لملاحقة التغييرات الحادثة في مجتمعه والوقوف على نتائج هذه التغيرات الحادثة في عصره ، وتضيق شقة وهوة التخلف الثقافي الناشقة عن تغير معدلات سرعة التقدم العلمي والتقدم أو التغير الإجتماعي . وبطبيعة الحال صار أمر تعليم الفرد ليس وقفا على المعلم فقط ، بل يشترك فيه أيضا أشخاص آخرين من تخصصات مختلفة كخطيب

الجامع مثلا ، والطبيب ، والمهندس ، وأخصائى الوحدة الزراعية والإجتماعية والصحية .. النخ ، وأصبح هدف التعليم هو تزويد الأميين بأدوات فعالة تمكنهم من الاتصال بمصادر المعرفة والثقافة ليحسنوا من أحوالهم ويطوروا من كفاءتهم ويستمتعوا بحياتهم ومن غير شك فإن موضوعات التعلم ومجالاتها تتطلب الاتساع وتضمينها بالأفكار ودافعية التفكير فيها ونقدها وتخليلها في مختلف نواحي الحياة. وبمعنى أخر تتطلب أن تكون موضوعات التعلم وظيفة من حياة الدارس، ومستمدة من البيئة تثير إهتمام الدارس ، وخبراته واستعداداته ومستوى قدراته .

ومن هذا المنطلق أصبح ما يصلح لتعليم الصغار غير صالح في تعليم الكبار. وتطورت طريقة تعليم القراءة والكتابة وكذا محتواها التي كانت متمثلة في الطريقة الجزئية في التعليم والتي تقوم بالبدء في تعليم الحروف الهجائية وأصواتها، ثم المقاطع فالكلمات والجمل . ثم وضحت تلك الطريقة عاجزة على تكوين القارىء الناصح الذي يقوم بالواجبات الملقاة على كاهله في المجتمع الحديث . واستبدلت الطريقة الجزئية بالطريقة « التوليفية » التي تجمع بين البدء بتعليم الكليات المتمثلة في جمل وكلمات مأخوذة من حياة الدراسين، ومن تعلم المقاطع والحروف. وعند تشكيل المحتوى وإختياره ، فلابد من أن يكون متصلا بحاجات الدارس وإهتمامه وخبراته وفي مستوى قدراته واستعداده .

هكذا إنتقلت برامج محو الأمية من منطلق محو الأمية الهجائية الى مرحلة المستوى الوظيفي كنتيجة للتغيرات العلمية والإجتماعية الحادثه في الحياة والمجتمع والفلسفة السائدة في تلك المرحلة .

كانت هذه من مرحلة إلى مرحلة أخرى متخذة الصورة والمسار النظرى فقط . ومن ثم كانت العملية تستلزم إلى جانب عض الدراسة النظرية ، دراسات تطبيقية وعملية لازمة للعبور من النظرية إلى التطبيق. وإذا كانت هناك محاولات قد بذلت للانتقال من مرحلة الأمية الهجائية إلى المستوى الوظيفى فلم تكن سوى محاولات أو تعديلات شكلية فقط قصد بها مسايرة الانجاه .

فكان التعديل قائما على أساس تعليم الحروف والمقاطع من خلال كلمات وجمل بعيدة عن خبرات الدارسين واهتماماتهم . وبمناقشة هذه الظاهرة يمكن إستنتاج عدم تكامل خطط التعليم مع خطط التنمية الشاملة ( الاقتصادية والاجتماعية ) ومشروعاتها تكاملا تاما .. وللتدليل على عدم التكامل هذا أن الفرد لم يتمكن من رفع مستوى حياته عن طريق ما يتعلمه وقد يرجع ذلك إلى انفصال ما يتعلمه عن واقع ظروف حياته وعن عوامل التنمية ووظيفتها . فلم يشعر الدارس بإشباع حاجاته أو تحقيق مطلب من إهتماماته سد حاجات المجتمع الذي يعيش فيه . وقد يرجع ذلك أيضا إلى عدم الاستعانة بالإخصائيين في مجالات المعرفة المختلفة وعدم اشتراكهم مع المعلم في إعداد المواد التعليمية . ومن هنا حدث أيضا إنفصال تام بين تعليم القراءة والكتابة ومبادىء الحساب وبين الالمام بالثقافة الضرورية لكل مواطن يعيش خطط تنمية مجتمعه .

#### المرحلة الثالثة.

#### مرحلة التعليم الوظيفي،

يستخدم المفهوم التربوى العام كلمة الوظيفة على أساس أنه كلما كان هناك معنى واضح لما يقوم الفرد بتعلمه وكذا كلما شعر الدارس بفائدة ما يكتسبه من معلومات ومعرفة، كلما كانت عملية التعلم ذات فاعلية، وتقاس تلك الفاعلية بمقدرة الدارس على إكتساب المعلومات والخبرات والمهارات من جهة، وكذا بمقدرته على استخدام كل ما يتعلمه وتطبيقه في أعماله وسلوكه وتصرفاته في الحياة والمجتمع أثناء تعلمه. من جهة أخرى ومن هنا كان الانجاه في تعليم الكبار هو إنجاه الربط بين طبيعة عملهم ونوعه وبين مايدرسونه من موضوعات وأفكار وخبرات فجاء دور الوظيفة في التعليم من الميدرسونه من موضوعات وأفكار وخبرات فجاء دور الوظيفة في التعليم من التعليم من التعليم منها فقط ، بل أصبح التعليم حق إنساني يجب توفيره للفرد ليدفع بعجلة الانتاج وتحقيق أهداف التنمية الشاملة ومشروعاتها وأصبحت عملية رفع الكفاية الانتاجية للفرد وتوعيته توعية مستنيرة هي أهداف التعليم الوظيفي .

يستلزم تخطيط منهج التعليم الوظيفى ربط أهداف التنصية الشاملة (الاقتصادية والاجتماعية) بأهداف التعليم كإطار عام يستلزم السير والتحرك في نطاقه ، ثم دراسة الفرد وخصائصه وحاجاته ورغباته واهتماماته وقدراته .. الغ بجانب دراسة نوع العمل والحرفة التى يؤديها وتخليل طبيعة هذا العمل ومتطلباته ومشكلاته في الانتاج، ومن تلك الدراسة المبدئية يمكن ترتيب الأهداف حسب الأولويات والأهمية بالنسبة للمشكلة موضوع الدراسة، ويتبع عند التنفيذ البدء من المشكلة الأكثر أهمية إلى التى تليها وهكذا .. ويصدق منهج التعليم بحيث يجمع موضوعاته نوع العمل الذى يؤديه ويكون في إطار المشكلة موضوع الدراسة ويحقق إكتساب المعلومات والانجاهات والمهارات المرغوب تزويدها للدارس.

غير أنه برغم أن التركيز في برامج محو الاميه الوظيفي على مواقع الانتاج والعمالة المنظمة يحكم عملية تنظيم البرامج ويجعلها موجهة مباشرة إلى المكان والزمان المطلوب بدل من تعميمها على مواقع جغرافية متسعة ، برغم ذلك فإنه يستلزم لتحقيق ذلك عديدا بل آلافا مؤلفة من البرامج المتخصصة لكل فرع من فروع العمل الواحد. وعلى سبيل المثال يتضمن عملية غزل القطن مثلا عديدا من المراحل والخطوات كل خطوة منها تتطلب برنامجا أو عددا من البرامج تغطى المشكلات الكافية فيها .

كما أثرت برامج التعليم الوظيفى ( أو محو الامية الوظيفى ) توجيه التعليم إلى فتات معينة من السكان متجانسين فى نوع العمل الذى يقومون به وفى سلوكهم تقريبا بهدف تعليمهم وتغيير سلوكهم نحو الأفضل ومما يكفل زيادة الانتاج . وهذا التركيز يتطلب إعداد وتخطيط دراسات اجتماعية عديدة على ضوئها تخطط البرامج التعليمية التى تتكامل فيها المطالب المهنية مع مهارات الأتصال والأنشطة فى العلوم والمهارات والإجتماعية .. الغ .

وفى كل المحاولات السابقة لم تكن الصورة متبلورة ، ذلك لأنه لم يكن هناك نموذج تعليم الكبار ولم يكن هناك هدف لكل محاولة .

فالمنهج الذي يقدم للدارس في مجال الصناعة ، ينبغي أن يختلف عن

المنهج الذى يقدم للدارس فى مجال الزراعة، وبذا تكون المناهج السابقة قد أهملت الفروق بين المهن المختلفة والحاجات التى يفتقدها الدارس فى كل مهنة من المهن .

ولذا فإن التخطيط الذى يقوم عليه المنهج الذى يقدم التعليم للكبار ينبغى أن يراعى بعض النقاط التالية : لاينبغى تركيز الاهتمام على محو الأمية التقليدى وتعنى التركيز على معرفة الحروف الهجائية والأرقام ومبادىء النحو وقواعد الجمع والطرح وغيرها. بل ينبغى أن يكون ذلك من خلال مايحتاج إليه الدارس فى عمله حتى يستفيد بمحو أميته ، وربط ذلك يؤدى الى رفع مستوى أدائه فى نفس الوقت .

ينبغى أن يراعى المنهج مشكلة تعترض الدارس ونعنى بها: إن من يتم مرحلة تعليمه الأساسية لايعرف وضعه ومكانه فى المجتمع بين المتعلمين فى التعليم النظامى، أو زمرة المتعلمين تعليما مهنيا ( فنيا ) ومن هنا يجب عند بلورة منهج تعليم الكبار أن يتم تخطيطه وبناءه بحيث يتم من خلال هذا التخطيط والبناء التكامل التام بين مناهج التعليم الرسمى ومنهج تعليم الكبار ، وفى هذا التكامل تضمن استمرارية منهج تعليم الكبار مع مناهج التعليم الرسمى فى مراحله المختلفة، مع إيجاد مناطق وصل بين المنهجين فى مراحل تعليمية ومن خلال مناطق الربط هذه، يمكن أن يعبر الدارس منهج تعليم الكبار إلى منهج التعليم الرسمى ، وفى نفس الوقت يستطيع أن يمتهج تعليم الكبار هؤلاء المتسربين من مراحل التعليم النظامى ، هؤلاء يلتقط منهج تعليم الكبار هؤلاء المتسربين من مراحل التعليم النظامى ، هؤلاء المتيع ون ينسب ظروفهم الاجتماعية المقيدة وبشكله النمطى ومتطلباته، وذلك بسبب ظروفهم الاجتماعية والاقتصادية .

ومن هذا المنطلق يمكن تخديد نموذج Model مناهج تعليم الكبار التي تبدأ من مستوى محو الأميه إلى المستويات الأعلى في التعليم .

ولعل الفائدة الحقيقية التي تنتج عن الدراسة بهذا المنهج، هو أن الدارس يتولد عنده طموح يسعى دائما إلى تحقيقه ، وهو أنه – بينما هو يقوم بمحو أميته يحس بأنه يستفيد في مجال عمله كما أنه يحصل على المستريات العلمية التي لم يستطيع - بسبب ظروف قد تكون خارجة عن إرادته - أن يحصل عليها ، وبذلك تزول من عنده عقدة النقص في المجتمع الذي يعيش فيه من جهة ، ولايفقد المجتمع قدرات تخول دون ظهورها ظروف اقتصادية أو اجتماعية .

يمكن تلخيص هذ التخطيط الذى عمله المؤلِّف لوضع نموذج Model لمنهج تعليم الكبار فيما يلى :

١ تخليل محتوى مناهج المرحلة الابتدائية في كل فرع من فروع المعرفة .

٢- ترجمة أهداف هذا المحتوى وصياغته في وحدات دراسية تصلح لتعليم الكبار .

٣- تنسيق الوحدات الدراسية إلى فرعين أو قسمين رئيسيين .

أ- وحدات دراسية ضرورية وتشمل : القراءة والكتابة والحساب والنحو
 والإعراب ، والمواد الاجتماعية والتربية القومية ، والدين .

ب - وحدات دراسية منتخبة ( إختيارية تعطى للدارس حسب احتياجاته وميوله ونوع عمله وبحيث تكون في صورة تعليم وظيفي يناسب تخصص الفرد ) وتشمل :

١ – وحدة دراسية زراعية للمشتغلين في القطاع الزراعي .

٢- وحدة دراسية صناعية للمشتغلين في القطاع الصناعي .

 ٣- وحدة دراسية في مجالات الاقتصاد المنزلي وتشمل: الخياطة والتفصيل ورعاية الأسرة ، والشئون المنزلية ..وتعطى للقطاع النسائي والفتيات.

٤ - يبدأ الدارس بالوحدة الوظيفية لسهولة تعلمها حتى يستطيع تعدى مرحلة الأمية. ثم يبدأ بعدها في دراسة الوحدات الضرورية بحيث تتدرج من السهولة إلى الصعوبة، وينقل الدارس من مستوى إلى آخر في القرآءة والكتابة والحساب حتى ما يعادل مستوى الصف الرابع في مختلف المواد الدراسية .

٥- تقييم الدارسين الذين وصلوا إلى نهاية مستوى يعادل الصف الرابع الابتدائى ( أنصاف المتعلمين ) بالسماح لهم بدخول الامتحان الذى تقرره مديريات التعليم للتلميذ بالمدارس الابتدائية ( النظام الرسمى ) . وعلى ضوء نتيجة الامتحان يمكن تقييم فعالية المناهج والوحدات الدراسية فى فروع المعرفة المختلفة. ومن الجانب الآخر يمنح الناجح شهادة تعترف فيها الدولة بأنه حاصل على ما يعادل الصف الرابع . وعن طريق ذلك يمكن للناجحين إختيار أحد أمرين :

الأمر الأول : هو الانتقال إلى نظم التعليم الرسمى بحيث يدخلون الصف الخامس فالسادس .

الأمر الثاني : هو متابعة نظام تعليم الكبار .

٦- يخطط لتعليم المرحلة الثانية من تعليم الكبار ( لمن تعدوا المستوى الأول المناظر للصف الرابع الابتدائى ) بحيث يكون نظام التعليم فيه عن طريق المراسلة، وبحيث لايحتاج إلى فتح فصول رسمية على النحو التالى :

أ- يخصص أحد الموظفين أو المشرفين في مراكز محو الأمية أو تنمية المجتمع.. النح بالإشراف على متابعة من مجحوا في المرحلة الأولى لتعليم الكبار. ب - يخطط لهم الوحدات الدراسية على هيئة دروس منفصلة يلحق بها التدريبات الختلفة.

ج - يحدد يومان أو ثلاثة في الأسبوع يمر فيها الدارسون ليحصلو على تلك الدروس فيدرسونها ويحلون التمارين الخاصة بهم ( لأنهم يستطيعون القراءة والكتابة بمفردهم) وفي الميعاد التالى : يسلمون القديم ويتسلمون الدروس الجديدة وهكذا .

د- يقوم المشرفون بتصحيح ومراجعة الدروس بعناية .

حـ - تعمل ساعة أو ساعتين كل أسبوع أو أسبوعين أو ثلاثة (حسب الظروف) للقاء الدارسين مع المدرسين لمناقشة الأخطاء ولتحقيق الاتصال بين المدرس وتلاميذه في العملية التربوية .

٧- في نهاية دراسة الوحدات الدراسية يسمح للدارسين بدخول امتحان
 الابتدائية ( الصف السادس الابتدائي ) مع تلاميذ التعليم الرسمي .

٨- على ضوء النتيجة ومعرفة عدد الناجحين إلى المتقدمين يمكن
 حساب مستوى الفعالية للتعليم والوحدات الدراسية والمناهج .

 ٩- يمنح الناجح شهادة تعترف فيها الدولة بمنحه شهادة إتمام الدراسة الابتدائية.

وعليه أن يختار إما الانتقال إلى التعليم الرسمى لتكملة سلمه، أو مراحله المختلفة، أو أن يتابع الدراسة في نظام تعليم الكبار بعد تخليل محتوى مناهج المرحلة الاعدادية وهكذا .

وقد تم فعلا تخليل محتوى مناهج المرحلة الابتدائية حتى ما يعادل الصف الخامس الابتدائي ( تقريبا ) .

١٠ - بنفس الأسلوب يمكن عمل تخطيط مماثل في التعليم الفني ..

وبعد ، فقد كانت هذه الصورة عامة للتخطيط الذي يجب على واضع المنهج أن يأخذه في الاعتبار .

فإذا انتقلنا إلى محاولة بناء بعض الوحدات لتعليم الكبار في أى بيئة من البيئات فيجب أن نضع الأهداف الرئيسية بحيث تتمشى مع أهداف التعليم الوظيفى ، وفي نفس الوقت تكون مرتبطة بخطة التنمية الشاملة .

وتتلخص مراحل الدراسة فيما يلي :

المرحلة الأولى : دراسة البيئة ...

المرحلة الثانية : وضع المنهج التعليمي ..

المرحلة الثالثة : التقويم والتوصيات ..

وحين نتساءل عن السبب في دراسة البيئة قبل وضع المنهج التعليمي ، فإننا نجيب بأن المنهج - لكي يكون ناجحا - يجب أن يأخذ في الاعتبار إمكانات البيئة ومشكلاتها ..

وهذا ما قام به المؤلف حين كان يقود فريقا لمبعوثي الدول العربية في المركز الدولي للتعليم الوظيفي للكبار بسرس اللين – لدراسة وضع برنامج في مصنع ( مصر شبين الكوم ) للغزل والنسيج ( مارس – ابريل سنة ١٩٧٢ ) ( وبالنسبة للمرحلة الأولى: دراسة البيئة فقد استقرالرأي على أن ا

الغرض من هذه الدراسة هو التعرف على المشكلات والعوامل المتعلقة بالبيئة، والتى يكون لها آثار إقتصادية وإجتماعية على الناس الذين يعيشون فيها وتؤثر فى نفس الوقت بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الإنتاج .

ومن المعروف أنه توجد عدة تصنيفات لمناهج البحث والدراسة الميدانية منها تصنيف هويتني Whitney الذي يتصف بالدقة والشمول ، ومناهج البحث والدراسة في هذا التصنيف هي ما يلي :

- أ المنهج الوصفي .
- ب المنهج التاريخي .
- ج المنهج التجريبي .

غير أن الفريق اعتمد فى الدراسة على مناهج البحث الذى وضعه سلليتز Kelltis لما به من بساطة وشمول وهو كما يلى :

- أ- دراسات استطلاعية Exparatory Studies
  - ب دراسات وصفية Describal Studies
- جـ دراسات تختبر الفروض السببية Testing of causal hypotheses.

ومن الأسباب التى دفعت الفريق الى الاعتماد على أسلوب سلليتز فى التصنيف منهجا لدراسة البيئة، لتوافقه مع أغراض العمل الميدنى من جهة ولكونه يساعد على الوصول إلى الأهداف العامة للبرنامج التعليمي في الوقت القصير الخصص له من جهة أخرى .

#### أ- الدراسة الاستطلاعية:

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق الأغراض التالية :

١ - تحديد المشكلات وتبويبها حسب الأولوية، ثم اختيار أهم المشكلات وصياغتها تمهيدا لاجراء البحوث الدقيقة ، وبناء منهج التعليم الوظيفى يتضمن حلولا لتلك المشكلات .

ب- جمع المعلومات عن الامكانيات العملية للقيام ببحث علمى فى المجال الواقمى الحى الذى ستجرى فيه الدراسة .

وقد دعت الضرورة إلى اتخاذ الدراسة الاستطلاعية طريقة للبحث فى بداية الأمر لاستجلاء الموقف والسعى إلى وضوحه وجمع المعلومات والبيانات التى يحتاج إليها الفريق والتى يمكن أن تساعد على الكشف عن طبيعة صناعة الغزل وما يصادفها من مشكلات في مراحلها المختلفة .

وفى هذا المنهج - المنهج الاستطلاعي - فرصة للفرد أن يكتسب فيه خبرات لبحث المشكلة والسعى إلى إيجاد حلول علمية عند بناء منهج تعليمى متلائم .

وعند تطبيق أسس هذا المنهج في الدراسة، قسم الفريق إلى مجموعات حدد لكل مجموعة وجهة معينة لجمع المعلومات، فتوجهت المجموعة الأولى لمقابلة المسئولين من الرؤساء والفنيين للحصول على معلومات منهم ، والمشكلات التى تصادفهم ، كذلك التعرف على مقترحاتهم في الحلول ، وتوجهت مجموعة اخرى لمقابلة المسئولين على مستوى الإشراف الفني لنفس الأسباب، وتوجهت المجموعة الثالثة لمقابلة العمال أنفسهم في مواقع العمل لملاحظة سير عملهم، كذلك للتعرف على سير صناعة الغزل على الطبيعة بغرض اكتساب معلومات عن الآلات وطريقة تشغيلها والمشكلات التي تواجههم والتي تخدث أثناء التشغيل ، وعن معوقات الانتاج .. ومن ناحية أخرى التعرف على حاجاتهم ورغباتهم ومقترحاتهم لزيادة الإنتاج ، كما قام بعض أفراد الفريق بالإطلاع على السجلات والوثائق الخاصة بالعمال للتعرف على خلفيتهم الاجتماعية والاقتصادية والنفسية التي قد تفيد في السعى إلى أملمة العمل مع البيئة الصناعية الجديدة .

وبعد انتهاء المقابلات اجتمع أعضاء الفريق لمناقشة المعلومات التي توصلوا اليها، ووضع خطة العمل في المرحلة المستقبلية ، ومخديد الطرق والوسائل التي تعين على استيفاء المعلومات الناقصة بعد ذلك .

وبهـذا الوضع التـزم الفـريق بمبـدأ التـخطيط المرن في كل خطوة من خطوات الدراسة والبحث .

#### ب-الدراسةالوصفية،

إستخدم الفريق هذا الأسلوب في المنهج بعد أن أتم جمع المعلومات في الدراسة الاستطلاعية بالمنهج الاستطلاعي السابق ، وبعد أن حددت المشكلات التي ستكون موضع الدراسة .

## ج - الدراسات التي تختبر الفروض السببية ،

وفيه يعتمد على اختبار الافتراضات التى يعتقد أنها مسببات للمشكلة ، فتختبر واحدا بعد آخر حتى يتبين للدارس الافتراض الصحيح الكامن وراء المشكلة المطروحة للبحث .

#### أدوات دراسة البيئة :

الأدوات التي استخدمت في دراسة البيئة :

مصادر المعلومات المكتوبة ومنها : الوثائق – الكتيبات النشرات وغيرها .. ١-اللاحظة:

وتهدف إلى تخديد معالم الطريق والتعرف على المشكلات الرئيسية التى لها علاقة بالإنتاج، ووضع الفريق أساسا لاستخدام الملاحظة بحيث تصمم بشكل منتظم أثناء الزيارات والمقابلات ، ويستخدم التسجيل المستمر أثناءها حتى يمكن مقارنة ملاحظة كل فرد من أفراد الفريق ليمكن التثبت من صدق وثبات الموضوع ، والمشكلة المراد الوصول إليها .

ولو أن للملاحظة مزايا ، إلا أن الفريق لم يعتمد عليها إعتمادا كليا لصعوبة التنبؤ بحدوث سلوك معين لم يلحظ بعد . ولأنها تعتمد على العامل الزمني اعتمادا كليا، ولايمكن لأى فرد ملاحظة أشياء لم تحدث في الماضي للتعرف على سير المشكلة وتتبعها في حقبة من الزمن ، هذا بالاضافة إلى عيب الملاحظة الذي ينحصر في عدم إمكانية تبويب البيانات الملاحظة تبويبا كميا (١٠) .

واقتصر استخدام الفريق لأسلوب الملاحظة للأغراض الاستطلاعية لاستبصار سلوك معين يتحقق منه بوسائل أخرى بجانب أنها تلقى الضوء على البيانات الكمية وتساعد على تفسيرها .

#### ٢- المقابلات:

اتخذ الفريق وسيلة المقابلة كأداة من الأدوات الهامة لجمع البيانات ، وتعتبر المقابلة عملية تفاعل تتم بين فردين في موقف مواجهة ، حيث يحاول واحد منهم أن يستثير بعض المعلومات أو التعبيرات لدى الآخر والتي تدور حول خبراته أو أرائه ومعتقداته (۱) .

وعن طريق المقابلات يمكن معرفة الانجاهات والقيم ، وبذلك يمكن فهم المواقف الاجتماعية .

وقد اشتملت المقابلات على :

١ - المقابلات الفردية للمسئولين والمشرفين والعمال على مختلف المستويات والتخصصات.

- الزيارات الميدانية المتكررة لاستطلاع خطوات صناعة الغزل والعمليات المكملة لها، وقد اتبع الأسلوب العلمى والطريقة العلمية في جمع البيانات ودراسة البيئة والتي تتلخص في التالى :
  - التعرف على المشكلات التي تعترض الانتاج .
    - ترتيب المشكلات على حسب الأولويات .
  - تحديد أهم المشكلات التي تستدعي حلولا سريعا .
- الاستقصاء وجمع كافة البيانات المتعلقة بمسببات المشكلة وعلاقة

(١) سللتيز وزملاؤه .

(2) Maccoby, E. Maccoby, N. te Inervies a Tool of social sciences, hand

هذه الأسباب بالظواهر المحيطة بالعمليات والمراحل الأخرى السابقة واللاحقة للمشكلة الرئيسية .

- فرض الفروض التي تؤدى إلى حل المشكلة .
- مناقشة الفروض واختبارها لاختيار أصلح الفروض التى تؤدى إلى حل
   المشكلة .
  - تعميم النتيجة أو الحل .

## ٣-الاستبيان،

أعد الفريق استبيان يشمل الجوانب المهنية والاقتصادية والاجتماعية والنفسية والتعليمية لعمال الانتاج (أنصاف المتعلمين) ولعمال النقل داخل الصالات (الأميين).

وقد استغرقت عملية وضع الأسئلة وصياغتها عدة اجتماعات كاملة للفريق ، قبل أن يوضع الإستبيان في شكله النهائي .

عرض الاستبيان على بعض الاخصائيين الفنيين لإبداء ملاحظاتهم على تركيب وصياغة الاسئلة من الناحية الفنية قبل تطبيقه ، ثم وقع الاختيار على مجموعة محددة من العمال الأميين قبل تطبيقه على نطاق واسع بغرض التأكد من فهم لمعنى السؤال من ناحية ومدى سهولة صياغته بالنسبة لمستواهم من ناحية أخرى .

وحرص الفريق على تدوين ملاحظاتهم أثناء عملية الاختبار القبلى للاستبيان ، وتعديل الأسئلة تبعا لذلك، وقد حدد الفريق منذ البداية غرض الاستبيان ، بحيث لايكون قاصرا على دراسة البيئة فقط ، بل جعله أداة لقياس خط البداية من ناحية ، وأن يكون أيضا مرتبط بعملية التقويم فى نهاية العمل الميدانى للوقوف على الآثار التى حدثت بعد تطبيق البرنامج التعليمي والمواد التعليمية التى أعدها الفريق على ضوء المشكلات التى ظهرت نتيجة استخدام أدوات التعرف على دراسة البيئة والتى منها الاستبيان .

وقد عقد الفريق العزم على تحقيق هدفين :

 ١- هدف قريب يدور حول إقامة برنامج وظيفى يسهم فى حل مشكلة متعلقة بصناعة الغزل بين عمال الانتاج (أنصاف المتعلمين) وفى نفس الوقت إقامة برنامج آخر يدور حول مشكلة عامة لعمال النقل داخل الصالات (عمال أميين)

وبتحقيق هذ الهدف بشطريه يمكن تقريب الفجوة بين المستويات التعليمية لعمال صناعة الغزل من جهة وعمال النقل داخل صالات العمل من جهة أخرى ، ومن ثم تحسين ظروف العمل وطرق التفاهم وغيرها من الأمور التى ينعكس صداها على الانتاج ومستوى المهارة .

٢- هدف بعيد المدى يرمى إلى إشراك المسعولين على التدريب والقائمين على برنامج التدريب والتدريس ، فى خطوات العمل بقصد تهيئتهم لتبنى برنامج التعليم الوظيفى التى بدأها الفريق ، وضمانا لاستمرارها بعد الانتهاء من فترة العمل الميدانى .

وعلى ضوء هذين الهدفين: القريب والبعيد، رسم الفريق إطار العمل للحصول على البيانات اللازمة والتي عن طريقها يمكن بناء برنامج للتعليم الوظيفي.

## وقد حدد الفريق البيانات المطلوبة على النحو التالي :

لما كانت أهمية الصناعة في العصر الحديث ترجع إلى ما أحدثته من تقدم في المجتمع الانساني وايجاد الحلول لمشكلاته الاقتصادية والاجتماعية، لذا فقد اهتمت الدول عند رسم خططها في التنمية أن تولى عناية خاصة بالصناعة والتصنيع ، ويجدر الإشارة إلى التعرف على أهداف الخطة الشاملة لمعرفة وضع الصناعة فيها، وسنتناول هنا النقاط التالية :

- الأهداف العامة لخطة التنمية الشاملة .
- موقع الصناعة من خطة التنمية الشاملة .
- صناعة الغزل ومكانتها في سياسة التصنيع .
- ب النتائج التي توصل اليها الفريق من خلال جمع االبيانات ،

## وسنوضح ما سبق بالتفصيل ...

## ١- أهداف التنمية الشاملة ،

- ١ زيادة الانتاج من السلع والخدمات في الاقتصاد القومي .
- ٢- أن يتولد عن الانتاج قيمة مضافة من القطاعات المختلفة.
  - ٣- أن يزداد إجمالي عدد المشتغلين ثم زيادة الأجور .
    - ٤- زيادة قيمة الاستثمارات .
    - ٥- أن يزداد الاستهلاك العائلي من السلع .
- ٦- استخدام التطورات التكنولوجية وأساليب البحث العلمي .
  - ٧- زيادة قيمة الصادرات .
  - ٨- مواجهة الظروف الاستثنائية بتقييد عمليات الإستيراد .
- ٩- تطور المجتمع بإرساء قيم جديدة تساير المجتمع الصناعي .

## موقع الصناعة من خطة التنمية الشاملة:

ويتضع من أهداف خطة التنمية أن الاهتمام موجه نحو زيادة الانتاج في السلع وزيادة في قيمة الصادرات وفي دخل الافراد والاستثمارات من جهة، وحل مشكلة البطالة من جهة أخرى، ولاشك أن التصنيع هو رأس حربة للوصول الى هذه الأهداف، وللتصنيع أثر اجتماعي ينحصر في تطوير المجتمع وقله من المجتمع الزراعي المتخلف إلى المجتمع الصناعي المتقدم المبنى على استخدام التطورات التكنولوجية وأساليب البحث العلمي .

وتؤثر تلك الأساليب المتطورة في العلم والتكنولوجيا على طريقة حياة المجتمع وقيم أفراده وتقاليده وعاداته بحيث يتلاءم مع متطلبات الصناعة والتصنيع. ولذا فإنه ليس بغريب أن تخطىء الصناعة والتصنيع بعناية خاصة في خطة التنمية الشاملة للبلاد، فيمثل قطاع الصناعة والتصنيع ٤٢٪ من إجمالي قيمة الانتاج في الاقتصاد القومي عام ٦٤ - ٦٥ مثلا ..

## صناعة الغزل ومكانتها في سياسة التصنيع:

يحتل القطاع الصناعى أهمية كبرى بين القطاعات الاقتصادية، وتختل صناعة الغزل والنسيج المكانة الأولى بين الصناعات ، ففى سنة ١٩٦٩ كانت النسبة المئوية لصناعة الغزل والنسيج بالنسبة إلى مجموع الإنتاج ٧٩٢٧٪ ، فقد بلغ مجموع الانتاج في صناعة الغزل والنسيج سنة ١٩٦٩ حوالى ٤٥٠ مليون جنيه من جملة الانتاج البالغ ١٩٦٩ مليون جنيه .

## ب- النتائج التي توصل اليها الفريق من خلال جمع البيانات:

قام الفريق بدراسة خلفية شبين الكوم في محافظة المنوفية، من حيث عدد السكان ، والطابع المميز للحرف الرئيسية بالمحافظة عامة وشبين الكوم على وجه الخصوص ، وكذلك نوعية التعليم وعدد المتعلمين والرعاية الاجتماعية المقدمة لهم كما قام الفريق بدراسة أقسام المصنع والتعرف على التعبيرات الفنية السائدة في هذه الصناعة. والعقبات التي يواجهها العمال والأسباب التي تودي إلى وجود هذه العقبات ، ووصل الفريق إلى أن المشكلات التي تعترض مراحل الانتاج يرجع بعضها إلى الآلات وصيانته، ويرجع البعض الآخر إلى سلوكيات العمال إما بسبب الأمية الوظيفية أو بسبب الإهمال ...

كما قام الفريق بدراسة أحوال العمال دراسة تفصيلية، لأنهم القطاع الذى كان عليهم أن يوجهوا إليه جهودهم فى وضع برامج محو الأمية الوظيفى . وشملت الدراسة أعمارهم وأجورهم وحالتهم الاجتماعية ومساكنهم ومستواهم التعليمي والمستوى الصحى وثقافتهم الصحية من حيث المعتقدات السائدة بالنسبة للصحة والمرض ..

وبعد أن قام الفريق بكل هذه الدراسات اللازمة والضرورية ، قام بوضع البرنامج التعليمي وهو :

#### المرحلة الثانية ، البرنامج التعليمي،

كانت دراسة البيئة هي الخطوة الأساسية التي بني عليها مشروع التعليم الوظيفي لعمال شركة شبين لكوم للغزل والنسيج، يلى ذلك إعداد خطة العمل الميدانية التي راعت الأمور التالية :

 ان تستمد الخطة من الوضع الراهن في موقع العمل، وأن تستفيد من الإمكانيات المتاحة مادية كانت أم بشرية، فتكون الخطة أقرب ما تكون للواقم .

٢- أن يتناول برنامج التعليم الوظيفى المشكلات التى تعترض الإنتاج،
 وتقف حجر عثرة أمام تقدمه وتطوره نحو المستوى الأفضل ، ويشعر بها
 العاملون بالشركة والمصنع، وبذلك تتسم برامج التعليم الوظيفى بالحيوية
 ومناسبتها للظروف العصرية .

يلى ذلك مقومات تنفيذ الخطة من حيث إعداد المواد التعليمية والوسائل السمعية والبسائل السمعية والبسمعية والبسمعية والبسمعية والبسمعية والبسمعية والبسمعية وتدريب المعلم إلى غير ذلك من الأمور التعليم الوظيفى تحقيقا كاملا .

## أولا ، لمن يوجه التعليم الوظيفي في المصانع ؟

أظهرت نتيجة دراسة البيئة أن هناك شريحتين رئيسيتين يقوم عليها مجتمع العمال في المصنع هم :

أ- عمال الإنتاج .

ب – عمال الخدمات ممن يقومون بالأعمال المساعدة أو غير المباشرة في الإنتاج مثل عمليات النقل داخل الصالات ، وتنظيف الصالات ..الخ

وانجمه برنامج التعليم الوظيفي إلى الشريحتين في وقت واحد لتحقيق فائدتين :

الأولى : هى إحداث التكامل بين أفراد المجتمع داخل المصنع من حيث المستوى التعليمي ، وما يتبعه من آثار اجتماعية واقتصادية ونفسية تنعكس على سلوك العمل وتهيئتهم إلى تقبل الجديد فى العلم والتكنولوجيا، والى تغيير طرق حياتهم وأساليبه الخاطئة باكتساب طرق جديدة وتقاليد وعادات سليمة يحقق التقدم وزيادة الإنتاج .

الثانية : التغلب على الأمية كمعوق للانتاج، وكونها سببا للتخلف . ولاشك أن الجهد الذي يوجه لمحو الأمية الوظيفي في قطاع الصناعة، وهو جهد لازم للنهوض بالوطن ذلك أن هناك آثارا ضخمة للأمية على البيئة نوضحها فيما يلي :

ولقد ظهر من الدراسات المختلفة عن العوامل التي تعوق الانتاج، أثر أمية العامل على الصناعة والانتاج، وأن الأخطاء والمشاكل التي تتعرض لها الصناعة إنما هي نتيجة لجهل العامل.

وكانت النظرة إلى الأفراد المنتجين أو القائمين على خدمات الانتاج لاتتطلب منهم معرفة مهنية أو تعليما مهنيا، وأنهم تروس فى الآلة يمكن الاستغناء عنهم وإحلال الآلة محلهم، وكان ذلك فى بداية ١٩ ق. ولكن النظرة تغيرت نتيجة للتقدم التكنولوجي ولتعقد العمل الصناعي ، وبدأ احتياج الآلة إلى الكفاءات المتخصصة لإدارتها، ولكثرة المصانع كان لابد من وجود مشرفين ورؤساء عمال لديهم قدر من المعرفة وقدر من التعليم يسمح له بتفهم الأوامر وأداء أوامر التشغيل ، الخ وبدت الحاجة ماسة إلى أهمية تفهم العامل الى نظام المصنع وتكيفهم مع أوضاعه ، وذلك بعد اكتشاف أهمية العنصر الإنساني فى العمل والإدارة .

ولقد اتجه جهد الفريق الى رسم خطة للعمل مع شريحتين من العمال .

## الشريحة الأولي:

هى أنصاف المتعلمين من عمال الإنتاج بقصد رفع مهاراتهم المهنية وتجنب الأخطاء التى تضر بالانتاج وسمعة البلاد بسبب السلوك الخاطىء أثناء التشغيل، ومن ناحية أخرى محاولة رفع مستواهم التعليمي في القراءة والحساب إلى مستوى تعليمي معين ولنبدأ بالصف السادس الابتدائي.

#### الشريحة الثانية :

وهي عمال النقل دخل الصالات ( الأميون ) بقصد اكسابهم انجماهات

نحو تقدير العمل وتجنب السلوك الذى يؤدى الى حوادث الأمن الصناعى، ومن جهة أخرى رفع مستوى تعليمهم ومحو أميتهم والوصول بهم إلى مستوى الصف الرابع الابتدائي كبداية .

والعمل مع شريحتى العمال يحقق تكامل الأسرة في المجتمع الصناعي عن طريق تقليل الفجوة بين فئات العمال وإتاحة الفرصة أمامهم للتعلم واكتساب الخبرات السلوكية والفنية .

وقبل أن نتابع الحديث عن بناء الخطة وتفاصيلها ينبغي أن نوضح أن هذا البناء يدور حول محاور خمسة هي كالاتي :

 ١ - أهمية الخطة .. وقد قمنا بشرح أهمية الخطة في الصفحات السابقة.

- ٢- أهداف الخطة .
- ٣- الانشطة التعليمية .
  - ٤- المراجع .
  - ٥- وسائل التقويم .

وحين نتكلم عن أهداف الخطة ، فإننا نجد أنها تنقسم إلى قسمين : ١-الهدفالكمي:

وهو محو أمية العاملين بين عمال الانتاج وعمال النقل داخل الصالات وعددهم معروف محدود ولذا فإننا لكى نصل إلى تخقيق هذ الهدف يجب أن نوفر عددا من المدرسين والكتب والأدوات التعليمية اللازمة. وأن نبحث عن جهة التمويل وعن اللجنة التي ستقوم بإدارة المشروع .

## ٢- الهدف الكيفي:

وهو العمل على رفع الكفاية الانتاجية للعامل ونخسين مهاراته وسلوكه عن طريق تزويده بالمهارات الفنية لمسهنة الغزل اواعداده للتوافق مع الآل ( الماكينة) التى يعمل عليها لتلافى العيوب التى تظهر فى مراحل الانتاج والتى تؤثر تأثيرا كبيرا على جودته بالإضافة الى تزويده بمهارات الأتصال

الأساسية وهى القراءة والكتابة والحساب ، على أن يكون ذلك من خلال برنامج متكامل للوصول بمستوى أنصاف المتعلمين الى مستوى الصف السادس الابتدائى ، مع اكسابهم المهارات الفنية ، وبمستوى الصف الرابع الابتدائى بالنسبة لعمال النقل داخل الصالات .

وقبل أن نتناول الأنشطة التعليمية ينبغى أن نحدد المناهج التي ستقدم للدارسين :

وتقسم المناهج الي قسمين :

المناهج الخاصة بالتدريب المهنى ، ويقوم المدرب بشرح خطوات الإنتاج والمراحل الخاصة بكل خطوة ومشاكل الانتاج وغيرها من الأمور التى تساعد على رفع مستوى الدراسة فى مجال العمل .

٢- القراءة والكتابة والحساب ويراعى فى هذا المنهج ضرورة استعمال الكلمات والتعبيرات والجمل الشائعة فى مجال العمل بالنسبة لعمال الانتاج ( نصف المتعلمين ) ونفس العملية بالنسبة لعمال النقل ( الأميين ) مع التركيز على الجانب السلوكي للعمال .

أما من ناحية الكتابة لبعض الكلمات بالتدرج ، الأمر الذى يمكنهم من القدرة على الكتابة ، أما الحساب فيكون تدريبهم على قراءة الاعداد من (١-٩) بالاستعانة بالبطاقات والرسوم وغيرها من الوسائل المعينة، وتصميم بعض المسائل الحسابية المستخدمة في مجال صناعة الغزل .

يأتى دور تصميم ( البرنامج التعليمي ) وما يصاحبه من ( الأنشطة لتعلمية ) :

## خطوط البرنامج الرئيسية،

أولا : عمال الإنتاج ( انصاف المتعلمين ) :

 ١ - اتضح للفريق من الدراسات التى قام بها أن الشركة تشترط حصول العامل على شهادة اتمام الدراسة الابتدائية كحد أدنى للالتحاق بالعمل الانتاجى بالمصنع ، واتضح أيضا من نتائج الدراسات الاستطلاعية والوصفية وأدواتها التى استخدمت لجمع البيانات وتخليلها أنه يوجد عمال حصلوا على شهادة اتمام الدراسة الابتدائية من عدة سنوات مضت ( تتراوح ما بين T-1 سنوات ) فارتدوا الى الأمية لدرجة أن الفريق حين أجرى عليهم اختبارات وجد أنهم قد أصبحوا فى مستوى أقل من مستوى الصف الرابع الابتدئى أو فى مستواه ، كما اتضع من مقابلات العمال والمسئولين – أن العمال ينقصهم التدريب والسلوك المرغوب فيه حتى لاينتج عيوبا فى الانتاج أو مشكلات خاصة بعدم مطابقة مواصفات الغزل للمنتج لمواصفات العملاء فى الأسواق الخارجية .

٢- كما اتضح من نتائج الدراسات التى قام بها الفريق أن العمال فى
 حاجة إلى معرفة الأمراض وأسباب حدوثها وطرق الوقاية منها مع معلومات أو
 ثقافة عامة عن الصحة والمرض.

## الأسس العلمية المقترحة لوضع البرنامج التعليمي لعمال الانتاج (انصاف المتعلمين).

أ- رأى الفريق أن يبدأ بالمقترحات لوضع الأسس العامة للبرنامج التعليمي بحيث تكون مكوناته وعناصره ونشاطاته مترابطة ووثيقة بمشكلات التنمية والخطة الرئيسية لمشروعات التصنيع عموما وصناعة الغزل على وجه الخصوص بوصفها أنها تحتل المكانة الأولى في خطط وسياسات التصنيع في مصر.

وقد حدد الفريق المشكلات الرئيسية ورتبها حسب الأولويات والضرورات الملحة على النحو التالي :

 ا - حاجة عمال الانتاج إلى تغيير سلوكهم وفهمهم لإنتاج غزل يفى بمطالب الأسواق الخارجية وعلى درجة كبيرة من الجودة .

 ٢- اكساب العمال مهارة في فهم كل دقائق عملهم دون تلاعب أو إهمال .

٣- التوعية الصحية للعمال .

٤- الأمن الصناعي .

إلا أن الفريق رأى ادماج المشكلتين الأولى والثانية لوجود ارتباط وثيق ينهم ..

ب - مراعة صفات وخصائص الدارسين باعتبارهم عمال إنتاج يتوقف عليهم كمية الانتاج وجودته ، ولما رأى الفريق ضرورة اتباع أساليب خاصة بتعليم الكبار وضرورة مراعاة الفروق الفردية لكل منهم في تقبله للمعلومات والمهارت ودور كل عامل في المصنع والانتاج .

ج - اتفق الفريق على أهمية ترابط عناصر البرنامج والوان النشاط مع مفهوم التعليم الوظيفى بحيث يظهر هذا الترابط في تكامل المهارات المهنية مع مناشط مهارات الاتصال وألوان المعرفة الأخرى الثقافية والاجتماعية التي يهدف إليها البرنامج التعليمي .

د - رأى الفريق أهمية بدء البرنامج التعليمي من واقع البيئة الصناعية ومن موقع العمل نفسه ، ومن الأمور المهمة أن يتخلل عنصر البرنامج التعليمي مناقشات وندوات يحضرها الفنيون في الميادين الختلفة المتصلة بالعمل والانتاج ومن خلال هذه اللقاءات يمكن الاستفادة بالخبرات والمعلومات المكتسبة في تعديل السلوك وتغييره الى الأحسن .

هـ - وضع الفريق الأساس لهذه الوحدة الدراسية على النحو التالى :
 أن تكون مرنة من حيث تعديل المواد والوسائل التعليمية وطرق التدريس والتدريب تبعا لمقتضيات الظروف والأحوال أثناء التطبيق الحالى .

أن تصمم بحيث يسهل على المعلم أو المشرف الفنى السير فى تنفيذها من ناحية ومن ناحية أخرى مراعاة المتابعة واسترشاده وتفهمه لفلسفة وطريقة بنائها، وأعداد الدروس المتنوعة المتضمنة فيها اذ يمكن للمدرب أو المشرف أو المعلم بعد ذلك من بناء وحدات مماثلة تتعلق بموضوعات أخرى تظهر مهمة في إيجاد حلول لمشكلات الانتاج .

ثانيا :عمال النقل الاميون داخل الصالات:

ظهر من الدراسات التي قام بها الفريق أن عينة الأميين من عمال النقل

لهم خصائص المجتمع الزراعى فى طريقة حياتهم واتجاهاتهم ، بشكل يؤثر على الانتاج وطبيعة العمل فى المجتمع الصناعى ، ولذا فقد عزم القوم على وضع برنامج تعليمى يتحقق فيه التوازن بين أفراد المجتمع الصناعى .

وقد حدد الفريق معالم الطريق في وضع أسس البرنامج التعليمي لعمال النقل داخل الصالات . وقسم البرنامج إلى وحدات خاصة بالأمن الصناعي خاصة بالسلوك الخاطىء الذي ينجم عنه حوادث في الأمن الصناعي . ثم وحدة للمتابعة تتضمن الانجاهات الطبيعية نحو اعتزاز العامل بعمله في المصنع وتوضيح السلوك الجيد لإتقان مهارة العمل في الانتاج .

ومن هذا المنطلق راعى الفريق ضرورة اتباع الأساليب التربوية لتعليم الكبار ومراعاة الفروق الفردية بين الدارسين ، وقد تضمن البرنامج التعليمي ألوانا متنوعة من النشاط المرتبط بمفهوم التعليم الوظيفى ، ومن ناحية أخرى راعى الفريق ضرورة تكامل مهارات الاتصال وألوان المعرفة الاجتماعية والثقافية بالمهارات الفردية المراد تعلمها .

أما عن التوقيت الزمنى للدروس فقد اتفق الفريق على أن تكون مواعيد الدراسة بحيث تتمشى مع نظام الوردية وذلك لضمان أن يتفق وقت العامل مع وقت الدراسة .

#### الوسائل التعليمية المنبثقة عن العمل الميداني:

لانك أنه من الأمور البديهية القول بأنه مامن عمل يتعلق بالتعليم أو التدريب وإلا كان شرطه الاساسي توافر وسائل تعليمية تدخل في صلب العملية التعليمية والتدريبة. غير أنه ونحن في مجال التدريب والتعليم الوظيفي للكبار يحسن بنا أن نشير إلى نقطة اساسية تتفق وبرامج التعليم الوظيفي ، وهي ضرورة الالتزام بالوسائل التعليمية المستمدة من الميدان الطبيعي للمجال الذي نعد له مواد تعليمية وظيفية سواء كان ذلك في مجال الصناعة أو في مجال الزراعة ، وهذا ما ألتزم به فريق الصناعة في اختياره وتصميمه للوسائل التي استخدمها في التعليم الوظيفي للعمال الاميين (عمال الخدمات) وأنصاف المتعلمين (عمال الانتاج) أثناء قيامه بالعمل الميداني، وكان

المنطلق فى دراسة الوسائل المتعلقة بالعمل الميدانى هو أن الوسيلة والطريقة شيئان متكاملان لايفصل أحدهما عن الآخر لا فى التعليم ولا فى التدريب ، وهنا يمكن أن تؤكد على هدف واحد هو إمكانية خدمة وتطوير المهارة المهنية، وليس القضاء على الأمية فقط .

والوسائل التي يمكن استخدامها وتطبيقها هي - على سبيل المثال - مايلي :

- ١ اللوحة الجيبية وبطاقتها ..
- ٢- اللوحة الوبرية وبطاقتها ..
  - ٣- الملصقات ..
  - ٤- النماذج النافرة .
  - ٥- النماذج الشغالة .
  - ٦- الصور الفوتوغرافية .

ونصل - أخيرا - إلى مرحلة التقويم .. وهى المرحلة التى يقوم فيها الفريق بمراجعة كل خطوات العمل ، وإبراز أوجه النقص وأوجه الاجادة ، ومحاولة تلافى أوجه النقص وتعميق جوانب الإجادة مع الاستزادة منها، ثم تسجيل التوصيات التى تعتبر خلاصة ماينتهى إليه العمل لتكون هاديا لمن يواصل المسيرة من بعد ..

فإذا ما رجعنا إلى مشروع محو الأمية الوظيفي الذى قام به فريق المركز الدولي للتعليم الوظيفي للكبار في مصنع ( شبيتكس ) فإننا نجد أن الفريق بعد أن مارس التجربة على الطبيعة وعايشها منذ مرحلة التخطيط إلى مرحلة التطبيق ، قام الفريق بعد ذلك بمراجعة كل ما تم من خطوات منذ البداية ، وخرج بتقويم العمل ووضع التوصيات ..

وسوف نتعرض لهذا التقويم لكى يكون نموذج للعمل المتكامل فى هذا المجال ..

#### التقويم والتوصيات،

#### ١- من حيث اختيار المشكلة :

تم اختيار المشكلة بناء على ارتباطها بأهداف مشروعات التصنيع عموما، وسياسة تصنيع القطن وغزله على وجه الخصوص ، هذا من ناحية أخرى نتيجة ما أسفرت عنه الدراسات الاستطلاعية والوصفية،، وقد لمس أعضاء الفريق آثار العقبات التى تواجه عمال الإنتاج الذين إذا -حضر الواحد منهم حصة الدرس وترك المصنع فإن هذا ينعكس على نقص ما يحصل عليه من أجر اضافى فى المصنع ، وكأنه بذلك يعانى من قلة الدخل بسبب التحاقه بفصول محو الأمية، ولذا فكر الفريق فى تعديل البرنامج التعليمي لعسمال الانتاج على النحو التالى :

#### التعليم الذاتي لعمال الانتاج:

واجه الفريق صعوبات كثيرة عند فتح فصل للتعليم الوظيفي لعمال الإنتاج للأسباب التالية :

أ- نظرا للظروف السياسية التي تمر بها البلاد ( سنة ١٩٧٢) فقد تم بجنيد أكثر من ثلث قوة العمال بالجيش استعدادا لمعركة التحرير ، وترتب على ذلك قيام عامل الانتاج بالعبء الأكثر في العمل ، فبدلا من اشتغال العامل على آكثر من ثلاث آلات ، وفي حالة غياب العامل ساعة من الوقت ، يضيع على الشركة انتاجا كثيرا، وبالتالي يؤدى الى نقص في الانتاج القومي .

ب - يصرف لعامل الانتاج راتب يومى وعلاوة اضافية على حساب انتاجه ، وفى حالة استدعاء العامل لحضور الفصل لدراسى للتعليم الوظيفى يضطر المسئولون لإحلال عامل احتياطى ليقوم بعمل العامل الاصلى ، ولما كان عامل الاحتياط يحاسب على أجر يومى فقط ، فقط أصبح له الحق فى المطالبة بملاوة إضافية تعادل ماينتجه فى المدة الاستثنائية ، وبهذا تكون خسارة الشركة مضاعفة : الأولى حين تدفع الشركة أجر عامل الانتاج كحافز لحضور الفصل ، والثانية حين تدفع الشركة لعامل الاحتياط ما يوازى قيمة

علاوة الانتاج أثناء قيامه محل زميله وقت الدراسة، هذا علاوة على قلة خبرة عامل الاحتياط في العمل إذا قورن بزميله عامل الانتاج المتمرن ، مما يؤدى إلى احتمال زيادة العيوب وانخفاض جودة الانتاج .

يى سدن و له المسببين وأسباب أخرى رأى الفريق تعذر مواصلة فتح فصل انصاف المتعلمين ونتيجة مناقشة الفريق للمسئولين والفنيين حول المشكلات تم فتح فصول لعمال الانتاج ، ونبعث فكرة التعليم الذاتي للعمال القادرين على القراءة والكتابة والحساب ، ووضع برنامج للتعليم الوظيفي مقسم إلى وحدات دراسية، وكل وحدة إلى عدد من الدروس .

يمر عامل الإنتاج على قسم التدريب يوم السبت - مثلا - قبل دخوله إلى المصنع ليتسلم من مسئول مختص الدرس الأول وتدريباته ، وينبه على العامل بقراءة وحل التدريبات أثناء فراغه بأى مكان، وفي يوم الاثنين مثلا يمر على المختص بقسم التدريب ليسلم حل الدرس الأول ويتسلم الدرس الشاني ويذهب فورا إلى عمله ، وهكذا يوم الاربعاء .

يرتب قسم التدريب لقاء مع العمال الدارسين لمدة نصف ساعة أو ساعة كل أسبوع أو اسبوعين حسب الظروف ويتم في هذا اللقاء مناقشة الحلول وتبادل الآراء والملاحظات المختلفة .

وبهـذا يكون الفريق قـد حقق هدفين : الأول هو التـعليـم ، والشانى هو عدم ضياع وقت الانتاج وعدم انتقاص في وقت العمال

أما بالنسبة للعمال الاميين فلا توجد مشكلة أطلاقا ، ويمكن فتح الفصل ومواصلة الدراسة فيه

# المادة التعليمية لعمال الانتاج « أنصاف المتعلمين »

الهدف: الوصول بهم إلي مستوي الصف السادس

الدرس الأول أين توجد السكينة في أقسام المصنع ؟ توجد السكينة في قسم التدوير الأول . توجد السكينة في قسم التدوير النهائي . توجد السكينة في قسم الحريق . ماذا تعرف عن أجزاء السكينة ؟ تتكون السكينة من الأجزاء الآتية : السكينة تتكون من فكين . ومن سوسته ( یای ) . ومن جهاز لضبط فتحة السكينة. ماذا تعرف عن عمل السكينة ؟ السكينة تخجز العيوب الموجودة بالخيط . ما أنواع العيوب التي تخجزها السكينة ؟ خيط به عقدة سميكة . خيط به نبس . خيط به هبو . خيط به أجزاء سميكة . خيط متسلخ . ما واجبات العمل أمام السكينة ؟ واجبات العمل أمام السكينة هي : تنظيف السكينة من وقت آخر . عدم التلاعب بفتحة السكينة . تدريبات على الدروس :

227

- ماذا تعرف عن أجزاء لسكينة ؟
- ما فائدة السكينة في الأقسام الموجودة بها ؟
  - ما أنواع العيوب التي تخجزها السكينة ؟
    - ما واجبات العامل بالنسبة للسكينة ؟

## الدرس الثاني التدويرالأول

فى مرحلة التدوير الأولى يتم نقل الخيوط من بربينه الغزل إلى الكونة. فى مرحلة التدوير الأولى تخجز العيوب الموجودة فى الخيوط وذلك عند مرورها بين فكى السكينة .

عدد البوبين المنقول إلى الكونة الواحدة يتراوج بين ١٥ و ٢٠ بوبينة يختلف عدد البوبين المنقول إلى الكونة تبعا لنمرة الخيط .

يمر الخيط من البوبينة إلى مجموعة أدلة مخدد مسار الخيط .

عمل السكينة حجز العيوب الموجودة في الخيط .

الاثقال عبارة عن أقراص معدنية مهمتها ضبط شد الخيط أثناء مروره إلى السلندر.

لكل خيط نقل مناسب تبعا للمواصفات المطلوبة .

تدريبات على الدرس:

- ماذا يتم في عملية التدوير الأولى ؟

- أين تحجز العيوب الموجودة في الخيط ؟

- ما عدد البوبين المنقول إلى الكونة الواحدة ؟

- لماذا يختلف عدد البوبين المنقول إلى الكونة الواحدة ؟

- ما فائدة الاثقال ؟

- لماذا يختلف ثقل الخيوط ؟

## الدرس الثالث التدوير النهائي

فى مرحلة التدوير النهائى يتم نقل الخيوط من بوبين إلى الكون .

فى مرحلة التدوير النهائي تخجز العيوب الموجودة في الخيط المزوى بواسطة السكينة .

تضبط السكينة حسب قطر الخيط ونمرته .

شد الخيط يضبط حسب قطر الخيط ونمرته .

العامل الواعي يعمل على زيادة الانتاج وجودته .

الإنتاج الكثير الجيد يزيد من دخل البلاد ويساعدها على الصمود في وجه العدو .

زيادة الانتاج وجودته يزيد من دخل العامل .

تدريبات على الدرس الثاني :

- ماذا يتم في عملية التدوير الأولى ؟

- ماذا يتم في عملية التدوير النهائي ؟

- أين تخجز العيوب الموجودة في الخيط ؟

- كيف يتم ضبط كل من :

أ- فتحة السكينة .

ب - شد الخيط .

- ما فائدة الانتاج الكثير الجيد للبلاد ؟

- ما فائدة الانتاج الكثير الجيد للعامل ؟

الدرسالرابع

من عيوب التدوير

يكون الخيط غير جيد ويكثر به العيوب والعقد وعدم ضبط نمرة الخيط

- . ويترتب على هذه العيوب ضياع الوقت والجهد والمال. ويزيد من العوادم ويؤدى إلى رفض الانتاج المصدر ويضر بسمعة المصنع والوطن ويقلل من أرباح العامل .
  - وأهم أسباب عيوب التدوير هي :
    - عدم ضبط المردن .
  - عدم ضبط دليل الخيط والحساسات .
  - عدم ضبط الشد وفتحات السكاكين .
- التلاعب بزيادة فتحة السكينة أو رفع الاثقال لزيادة الانتاج وعدم الاهتمام بالجودة .
  - العامل الذي يحب وطنه يعمل على جودة الانتاج .
  - العامل الذى ينتج أنتاجا جيدا يرضى الله عنه والوطن .

## تدريبات على الدرس الرابع:

- ماذا تعرف عن العيوب الموجودة بالتدوير ؟
  - ما الذي يترتب على عيوب التدوير ؟
- ما أهم أسباب العيوب الموجودة بالتدوير ؟
- لماذا يجب على العامل الاهتمام بزيادة الانتاج وجودته ؟

#### الدرس الخامس

## العامل الواعي في التدوير:

- العامل الواعى لايكثر من لف الخيط على اليد عند عقد الخيوط ولايتركها تتدلى من اليد أثناء العمل حتى لاتتشابك مع خيط الكونه أو تلف على السلندر .
  - العامل الواعي يفرد الخيط بعد عقد الخيط .
  - العامل الواعى لايستعمل الأدوات الحادة فى تنظيف السلندر.

- العامل الواعي لايخلع الكونة ويعيد تركيبها أثناء التشغيل .
- العامل الواعى يهتم بنظافة السكاكين عند كل تغيير البوبين . وعند
   كل قطع ويراقب انتظام التدوير على الكونة .
  - العامل الواعى لايعقد الخيوط باليد ولايشغلها دون تعقيد .
- العامل الواعى ينظف البوبين من الرش ولايرمى الاسطبة على الأرض أو على الحصيرة .

## تدريبات على الدرس الخامس:

- ما واجب العامل الواعي عند عقد الخيط ؟
  - ما واجب العامل بعد عقد الخيط ؟
- ماذا يترتب على تنظيف السلندر بآلة حادة ؟
- ماذا يجب على العامل عند تغيير البوبين ؟
- ماذا يترتب على عدم تنظيف البوبين من الرش أو رمى الاسطبة على الأرض أو على الحصيرة ؟

## الدرس السادس الأربعات

## الاربعات عيب من عيوب الخيط

كيف تتكون الاربعات في الخيط ؟

تتكون الاربعات فى الخيط بسبب تشابك الخيوط ببعضها كما تتكون الاربعات بسبب عدم ملاحظة العامل لها كما تخدث عملية التشابك بسبب انقطاع أحد الخيوط فيلتحم الخيط المجاور من الخيطين خيطا واحد معيبا .

- تمر الأربعات بالتدويرات إذا كانت السكينة مفتوحة .
  - خيوط الاربعات لاتصلح للتصدير .
    - خيوط الاربعات تضر بالانتاج .

- الخيوط الجيدة ينتجها العامل الجيد .
- الخيوط الجيدة تزيد من دخل العامل .

## تدريبات الدرس الثاني على:

- لماذا تعتبر الاربعات من عيب الخيط ؟
  - كيف تتكون الاربعات في الخيط ؟
- لماذا لاتصلح خيوط الأربعات للتصدير ؟
- كيف يقضى العامل الواعي على خيوط الاربعات ؟

## الدرس السابع

## اختلاف السمك في الخيط

اختلاف سمك الخيط عيب من العيوب .

لماذا يختلف سمك الخيط ؟

يختلف سمك الخيط بسبب وجود عيوب بالبكر كما يختلف السمك بسبب عدم ضبط االضواغط ويختلف السمك لأن العامل لاينظف القطيفة باستمرار .

كيف يكون سمك الخيط مستوى ؟

يكون سمك الخيط مستويا بالعوامل الآتية :

١ - اختيار البكر الصالح .

٢- ضبط الضواغط .

٣- تنظيف القطيفة بإستمرار .

العامل المخلص يهتم بجودة الانتاج لأن جودة الانتاج تزيد من دخل البلاد وترفع من دخل العامل ومستواه .

تدريبات على الدرس:

- لماذا يختلف سمك الخيط ؟

- كيف يكون سمك الخيط مستويا ؟ - لماذا يراعى العامل المخلص جودة الانتاج ؟ اللوس الثامن الهبو

الهبو عيب من عيوب الخيط وهو يظهر في مرحلتى التدويرات والغزل. يتكون هذا العيب في مرحلة الغزل بسبب عدم الاهتمام بتنظيف السلندر وبسبب الأهمال في تنظيف القطيفة كما يظهر هذا العيب في مرحلة التدويرات بسبب الاهمال في تنظيف الماكينة وعدم الاهتمام بتنظيف السكينة وعدم تمرير الخيط بين فكي السكينة أو زيادة فتحتها.

والعامل المؤمن بوطنه يهتم بنظافة السلندرات والقطيفة كما يهتم بنظافة الماكينة والسكينة وعدم التلاعب بفتحها لأن ذلك يؤدى إلى جودة الإنتاج وهو يدل على أمانة العامل واخلاصه واهتمامه بسمعة مصنعه ووطنه .

تدريبات على الدرس:

- أين يظهر الهبو في الخيط ؟

- ما سبب ظهور الهبو في الخيط ؟

- ماذا يجب على العامل أن يفعله لتجنب هذه العيوب ؟

- ماذ يفعل المؤمن بوطنه لتجنب الهبو ؟

الدرس التاسع العامل والانتاج عمسر وأحمسد

قال عمر لصديقه أحمد :

إن بلادنا تمر بمرحلة من أصعب مراحل تاريخها وهي مرحلة تتطلب من كل منا نحن العمال أن يؤدى واجبه في أمانة وصدق وأخلاص . أحمد : وهل قصرنا في واجبنا أو اهملنا في تنفيذ المطلوب منا، إني أرى أخواني العمال يقومون بواجبهم فانتاجهم مستمر وعملهم متصل .

عمر : نعم ياصديقى أحمد إننا نحن العمال لانهمل فى واجبنا بل نستمر فى الانتاج ونعمل على زيادته ولكن المسألة تتعلق بزيادة الانتاج وإنما تتصل بنوع الانتاج وجودته .

أحمد : أنا معك ياصديقي عمر إن بعض العمال لايهتمون بزيادة الانتاج ولاينظرون إلى نوعه فهناك بعض العمال يتلاعبون بالسكينة فيزيدون فتحتها أو يبعدون الخيط عن هذه الفتحة وقد ينسون السكينة إذا كانت ثابتة لأن هدفهم زيادة الانتاج دون النظر إلى جودته .

عمر: وهناك ياصديقى بعض إخواننا من العمال لايستعملون ماكينة العقدة فى عقد الخيط عند قطعه مع أن الماكينة أفضل من اليد لأنها توفر الجهد والوقت ولأنها تجعل العقدة رفيعة فلا تضر بسمعة بلدنا .

أحمد : لقد قلت ياصديقى عمر فى أول كلامك أن بلادنا تمر بمرحلة من أصعب مراحل تاريخها وهى مرحلة تتطلب الجد والاخلاص ولقد فهمت الآن ماذا تريد بهذا الكلام خصوصا وأن بلادنا تتمتع بسمعة عالمية كبيرة فى صناعة الغزل والنسيج .

عمر : لقد قال الرئيس السادات: أن كل مصرى مطلوب منه أن يسأل نفسه في هذه المرحلة : ماذا يمكن أن أقدم لمصر ؟ قبل أن يسأل : ما يمكن أن نقدم الى مصر ؟

أحمد : ذلك ياصديقى واجبنا وواجب كل العمال فى مصنعنا ، مصنع غزل شبين الكوم، لنضرب المثل لعمال مصر والعرب جميعا لأن ذلك هو طريقنا إلى التقدم .

## الدرس العاشر تقسيم الكلمة حريق الوبرة

فى هذه المرحلة يتم حرق الشعيرات الزائدة حول الخيط بواسطة شعلة كهربية وهذه العملية تجعل الخيط متينا وتكسبه نعومة ولمعانا خاصا كما أن حرق الوبرة الزائدة من الخيط يساعد على تجانس الصبغة ويسهل عمليات النسج

-وقد حقق العامل واجبه في قسم الحريق بأمانة وصدق وابتعد عن العيوب والأخطار حفاظا على نفسه وعلى الانتاج .

الأمثلة :

في هذه المرحلة

يتم طرق الشعيرت الزائدة حول الخيط .

هذه العملية تجعل الخيط متينا .

لو نظرنا إلى الكلمات التى تختها خط فى القطعة السابقة لوجدنا أن بعض هذه الكلمات لايدل على معنى وحده مثل فى ، وعن ، وعلى ، ولايظهر معناها إلا إذا كانت مع غيرها وهذه الكلمة تسميها حرفا كما أن لبعض الكلمات يدل على معنى وليس فيه زمن وذلك مثل الشعيرات – الزائدة - الخيط – شعلة – لمعانا .. الخ

وهذا النوع نسميه أسما كما أن بعض الكلمات يدل على حدث وقع في زمن مثل يتم - تجعل - يساعد - حق ، وهذا النوع نسميه فعلا .

القاعدة:

تنقسم الكلمة إلى ثلاثة أقسام:

اسم : وهو مادل على معنى من غير زمن .

فعل : وهو مادل على حدث في زمن .

حرف : وهو مادل على معنى مع غيره . تد.ىب :

فى مرحلة الغزل النهائى يتحول القطن من مبروم إلى خسيوط حسب ( النمرة ) المطلوبة ويتم فى عملية الغزل سحب المبروم سحبا مناسبا وتخويله إلى خيوط كما يعطى برمات مناسبة للخيط ثم يلف الخيط الناتج على بوبين .

بين كلا من الاسم والفعل والحرف في القطعة السابقة وكيف ميزت بينها ؟

## الدرس الحادي عشر تقسيم الفعل

ويقف العامل أمام ماكينته منتبها يعمل في جد وإخلاص وقد أدرك أهمية وسائل الأمن الصناعي في وقايته من الأخطار وهو يسمع نصيحة الملاحظ حين يقول له:

إرفع الكونه من فوق الأرض وأترك زميلك في عمله لاتشغله ولاتعطله. الأمثلة

أ- وقف العامل أمام الماكينة منتبها .

أدرك أهمية وسائل الأمن الصناعى فى وقايته من الأخطار .

ب - يعمل في جد واخلاص .

- يسمع نصيحة الملاحظ .

– لاتشغله ولاتعطله .

جـ – أرفع الكونه من فوق الأرض.

- أترك زميلك في عمله .

لو نظرنا الى الكلمات التى تختها خط فى القطعة السابقة لوجدنا أنها كلها أفعال ولكن بعضها يدل على حصول الفعل فى الزمن الماضى وبعضها يدل على طلب حصول الفعل في الزمن الحاضر أو المستقبل وبعضها يدل على طلب زمن حصول الفعل فالنوع الأول مثل: وقف وأدراك يسمى فعلا ماضيا والنوع الثالث مثل: أرفع وأترك يسمى فعل أمر.

القاعدة :

الفعل ثلاثة أنواع :

ماضى – مضارع – أمر .

١ - الفعل الماضي مادل على حصول الفعل في الزمن الماضي .

٢- الفعل المضارع مادل على حصول الفعل في الحال أو المستقبل .

٣- الفعل الأمر مادل طلب الفعل بصيغته .

لدريب :

حافظ على وقتك لأن الوقت هو الحياة ولاتؤخر عمل اليوم إلى الغد لأن الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك وأعلم أن الحياة عمل وجهاد فمن تكاسل وتهاون تأخر عن ركب الحياة ولم يحصل على مايريد.

استخرج الافعال الماضية والمضارعة وأفعال الأمر من القطعة السابقة .

## الدرس الثاني عشر الجملة الاسمية والجملة الفعلية الخلط والتنظيم

هذه أول مرحلة يمر بها القطن الذي يحضر في شكل بالات يقوم العمال في البداية بفكها وابعاد الشنابر عنها ثم يقوم العمال بخلط كميات مختلفة من القطن من صنف واحد ورتب مختلفة لاخراج غزل له مواصفات معينة وينقل القطن إلى الماكينة بعد تنظيفه يدويا ما أمكن وتقوم الماكينة بخلط الكميات المختلفة بحيث تكون متجانسة كما تقوم بتنظيفه كذلك .

والعامل الواعي مخلص في تنظيف القطن وتقشيره وإبعاد البالات عنه .

- أ- هذه أول مرحلة .
- العامل الواعي مخلص .
- ب يقوم العمال بفكها .
- تقوم المكينة بخلط القطن .

لو نظرنا إلى الجمل التى تختها خط فى القطعة السابقة لرأينا أن بعض هذه الجمل قد بدأت باسم مثل : هذه أول مرحلة، والعامل الواعى ، مخلص وأن بعضها الآخر مثل : يقوم العمال وتقوم الماكينة قد بدأت بفعل وإذا بدأت الجملة باسم سميناها جملة اسمية أما اذا بدأت بفعل فإننا نسميها جملة فعلهة .

## أهم عيوب الزوي:

أهم عيوب الزوى خيط ذو برمات قليلة أو برمات شديدة بسبب ثقل الدبلة وعدم ضبط دليل الخيط. ومن عيوب الزوى أيضا الفرد والازدواج في الخيط ويحدث ذلك من تشابك الخيوط كما تنتج الخيوط المعيبة أحيانا لعدم جودة القطن. والعامل الواعى يتعد عن هذه العيوب.

استخرج من القطعة السابقة الجملة الاسمية والجملة الفعلية مبينا السبب .

القاعدة:

الجملة نوعان : إسمية وفعلية .

الجملة الاسمية : هي التي تبدأ باسم .

الجملة الفعلية : هي التي تبدأ بفعل .

## الدرسالثالث عشر الفاعل

يمر الخيط في التدويره الأولى فوق دليل، إلى السكينة التي تقوم بإزالة عيوب الخيط، وبعد السكينة يمر الخيط إلى أسفل على مجموعة من الأنقال ( أقراص من الحديد ) ذات ألون مختلفة تخدد ثقلها. والغرض من هذه الأثقال تنظيم شدة الخيط لانتاج كونه بصلابة مناسبة، ثم يمر الخيط بالحساس الذي ينبه عند انقطاع الخيط ثم يمر على السلندر ومنه إلى الكونه، ثم تنقل الكونة إلى المرحلة التالية ، ويؤدى العامل واجبه فلا يتلاعب بفتحة السكينة ولايعقد باليد لأن ذلك من مصلحة المصنع والمجتمع .

- يمر الخيط .
- تنتقل الكونة .
- يؤدى العامل .

لو نظرنا إلى هذه الجمل لرأيناها قد بدأت بفعل فهى إذن جمل فعلية وقد جاء بعدها إسم هو الذى فعل هذا الفعل أو اتصف به فالعامل هو الذى يؤدى الواجب ويفعله، والخيط وصف بالمرور . والاسم الذى يقع بعد الفعل ويكون كذلك يسمى فاعلا والفاعل يكون مرفوعا. وكل فعل لابد له من فاعل ، قد يكون اسما ظاهرا وقد يكون ضميرا مستترا .

القاعدة .

الفاعل : هو الذي يفعل الفعل أو يتصف به .

الفاعل : يكون مرفوع .

كل فعل لابد له من فاعل .

تدريب :

#### التطبيق :

في مرحلة التطبيق يتم تجميع خيطين معا بحيث يكونان متوازيين

ويلفان على بكرة واحدة تمر الخيوط فى هذه المرحلة بمجموعة أدلة وحساسات ثم منها إلى سليندر التطبيق الذى يقوم بعملية رص الخيوط على بكرة تمهيدا لعملية الزوى .

أ- استخرج من القطعة السابقة الفعل والفاعل .

ب – اعرب ما تخته خط .

جـ – هات فعلا ظاهرا وآخر مستترا .

الدرسالرابع عشر المبتدأ والخبر

مصر دولة عربية وهي جزء من اتخاد الجمهوريات وهي تتمتع بشهرة علية في صناعة الغزل والنسيج حيث يوجد بها مصانع المحلة الكبرى وشبين الكوم والعامل المصرى يحرص على مكانة بلاده وسمعتها ، ولذلك فهو يؤدى واجبه باتقان ويعمل في جد ونشاط ، وسوف تتقدم هذه الصناعة العربية خطوات واسعة إلى الأمام بفضل وعى العامل وحرصه وأمانته ووطنيته الصادقة .

#### الأمثلة :

- مصر دولة عربية .
- هي جزء من اتخادات الجمهوريات العربية .
- العامل المصرى يحرص على مكانة بلاده .
  - هو يؤدى واجبه باتقان .

انظر إلى الجمل التى تختها خط فى القطعة السابقة تجد أن هذه الجملة قد بدأت بإسم فهى إذن جمل اسمية وهذا الأسم الذى يقع فى أول الجملة نسميها مبتداً، وهذا المبتدأ يحتاج إلى خبر يتم الفائدة، وقد يكون هذا الخبر مفردا . مثل مصر دولة عربية وهى جزء من اتخاد الجمهوريات . وقد يكون جملة فعلية، مثل العامل المصرى، ويحرص على سمعة بلده، وهو يؤدى واجبه باتقان. كما أنه قد يكون جملة اسمية: مثل العامل وطنيته صادقة،

والمبتدأ والخبر مرفوعان .

القاعدة :

المبتدأ : اسم مرفوع يقع في أول الجملة .

المبتدأ : لايكون إلا اسما .

الخبر : هو الذي يتم مع المبتدأ فائدة .

الخبر والمبتدأ مرفوعان .

# نماذج الموضوعات (التعبير)

## التعبير،

كتبت رسالة إلى قريب لك في الريف تشرح له عملية الغزل في المصنع أ

أكتب رسالة إلى أخيك في الجبهة تبين له أن العمال في الجبهة الداخلية يقفون بجانب قواتهم المسلحة حتى النصر ؟

وقفت خطيباً في أخوانك العمال تدعوهم إلى زيادة الانتاج، وجودته فماذا أنت قائل ؟

للعمال حقوق وواجبات والحقوق العمالية لابد وأن تقابلها واجبات عمالية، أكتب مقالا تبين فيه ما للعمال وما عليهم .



# المذكرة التربوية ومرشد المعلم لدروس عمال النقل الاميين داخل الصالات « الأمن الصناعي »

١ - تزويد الدارسين بمعلومات خاصة بالأمن الصناعي وذلك بتبصيرهم بالأضرار التي تنتج عن الهزار في المصنع والتشاجر في العمل والتدخين ولبس الجلباب وحدوث الشرارة الكهربائية واهمال الارشادات وأخطار الأسلاك العارية والزحلقة نتيجة لوجود الزيت والبوبين على الارض ووجود الفتحات المكشوفة، والمشي حافي داخل المصنع.

 ٢- اكساب العمال انجاهات عن الترابط بينهم داخل المصنع حيث يكونون عائلة واحدة وذلك لضمان سلامتهم والمحافظة على الالات بغرض زيادة الانتاج الذى يعود بالخير الوفير على الشركة والمجتمع والعمال أنفسهم .

٣- اكساب الدارسين مهارات لغوية في القراءة والكتابة والحساب والتعرف على الكلمات الجديدة في كل درس مع تعريفهم بقراءة وكتابة الأرقام .

 ٤ - اكساب الدارسين انجاهات سلوكية نحو احترام وتنفيذ التعليمات ضمان للحافظة على صحتهم من جهة وزيادة الانتاج من جهة أخرى.

٥- تثبيت الكلمات الواردة بالدروس وذلك بالتركيز عليها عدة مرات
 حتى يتم استيعابها من قبل كافة الدارسين .

٦- تجريد الحروف والتعرف على أشكالها مع التدريب على كتابتها .

٧- تعويد الدارسين على المناقشة أثناء الدرس وطرح آرائهم بحرية تامة .

## طريقة السيرفي التدريس،

#### أ- المناقشة .

 ا مناقشة عامة يبدأها المعلم بطرح أسئلة تتعلق بالدرس يوضح المدرس من خلالها النقاط الأساسية في الدرس ويترك المدرس الدارسين يقررون من خلال اجاباتهم ومناقشاتهم معه الخطوط الرئيسية للدرس وموضوعاته .

٣- يقوم المعلم بجمع الاجابات المختلفة ومناقشتها مع الدارسين .

٣- يكتب المدرس منطوق الدرس على السبورة ثم يطلب المعلم من

الدارسين ترديد كلمات الدرس بعد أن يقرأها عدة مرات وبعدها يقوم بعرض البطاقات الخاصة بكل درس وقراءتها وكتابتها .

#### ب-القراءة:

قراءة جهرية يقوم المعلم بقراءة الدرس عدة مرات للدارسين ثم يطلب منهم ترديد كلمات الدرس جهريا ثم يكلف كل دارس ترديد الكلمة عدة مرات وبعدها يقوم بعرض البطاقات المكتوب عليها الدرس . ويضعها على لوحة البطاقات ويقوم بعرض كل بطاقة منفصلة عدة مرات على الدارسين ويطلب منهم في كل مرة قراءة الكلمة حتى يتأكد من تمكن الدارسين من معرفة شكل الكلمة ونطقها بالطريقة الصحيحة ويكرر هذه العملية في بقية الكلمات الأخرى .

#### ج-التدريب،

١- يقوم المدرس بوضع بطاقات غير مرئية ويطلب من أحد الدارسين اعادة ترتيب بطاقات لجملة ترتيبا صحيحا حتى يستقيم معناها .. وكذلك وضع البطاقات ضمن بطاقات أخرى عليها كلمات مختلفة ويطلب من أحد الدارسين اخراج البطاقة المطلوبة .

٢ ـ يوزع المعلم على الدارسين كراسة التدريبات ويطلب منهم حل كل تدريب فيها، وترتكز التدريبات على ما يلى :

قراءة الجملة الناقصة واختيار كلمة مناسبة من الكلمات التي تعلوها لتوضع في المكان الخالي لإكمال معنى الجملة .

قراءة الكلمة في أعلى المستطيل ثم وضع خط تحت الكلمة المماثلة في أسفل العمود .

العامل	يشتغل	التدخين
العامل	التدخين	يشتغل
يشتغل	العامل	التدخين
التدخين	يشتغل	العامل

قراءة الجملة قراءة صحيحة عدة مرات ثم يطلب كتابتها في الكراسة. مثال : أهمال التعليمات يقلل الانتاج —————————————

يقرأ الدارس الكلمات التي في العمود الأول ويصل بخط بقلم رصاص بينها وبين الكلمات المماثلة لها في العمود الثاني :

مثال :

التشاجر المصنع المصنع في بجنب التشاجر في بجنب

ترتيب الكلمات ليكون منها الدارس جمل لها معنى ثم يكتبها في الاسطر الخالية أسفل الكلمات .

مثال : العامل – تسبب – المكشوفة – سقوط – وجود – الفتحات الحل : وجود الفتحات المكشوفة تسبب سقوط العامل .

الكلمات الموضوعة في جانب كل عمود ويضع خطا مخت الكلمة لها في الصف الأفقى المقابل :

مثال

شوارة - تسبب - حريق - الكهرباء	حريق
تسبب - شرارة الكهرباء - حريق	
حريق – تسبب – شرارة الكهرباء	الكهرباء
الكهرباء – حريق – شرارة – تسبب	تسبب

يقرأ الدارس الكلمة التي في المستطيل ثم يضع خطا تخت الكلمة المماثلة لها في الجملة المكتوبة .

مثال: الغطاء |

احكم الغطاء على الفتحات المكشوفة .

يمر الدارس بالقلم على الجملة المكتوبة بالتنقيط للتمرين على الكتابة .

مثال :

نظف الصالة من الزيت والشحم .

## الدرسالأول

#### الهدف:

١ تعريف العاملين بالأضرار التي يسببها الهزار .

٢ - اكساب العاملين مهارات لغوية مثل القراءة والكتابة .

٣- التعرف على الكلمات وهي - الهزار - يسبب - الاضرار .

٤- بجريد الحرف - أ - أ - أ .

٥- اكساب الدارسين مهارات في الحساب مثل قراءة الاعداد من
 ٥- ١

 ٦- اكساب الدارسين انجاهات سلوكية مرغوبة مثل حرية الرأى واحترام أراء الآخرين والمناقشة والاقتناع .

٧- اكساب الدارسين مهارات سلوكية مثل الاعتزاز بالمصنع وحب
 وتقدير العمل الذي يقومون به .

### طريقة السيرفى الدرس:

#### أ- المناقشة :

 ١- مناقشة عامة مع الدارسين عن أهمية العمل الجاد ومضار الهزار وما يمكن أن يسبب من تعطيل للآله فيقل الانتاج أو ما يجنيه العامل، من زيادة الإنتاج عموما وما يعود عليه هو شخصيا من زيادة في أجره إذا وجد في عمله وابتعد عن الهزار . وما بخنيه البلد من سمعة طيبة في المحيط العالمي عن طريق زيادة التصدير وفي حالة عدم وجود عيوب في المصدر .

٢ - يخصص المعلم سؤالا عن الدور الذى يقوم به المصنع فى مجال الغزل والنسيج وما يعود على البلاد من سمعة طيبة فى حالة زيادة الانتاج واقبال العامل على عمله بجد ونشاط ويترك الفرصة للدارسين للاجابة عليه بحرية تامة ويدع مجال مناقشة كل رأى مناقشة علمية تقوم على حرية واحترام الآخرين مع تعويدهم على احترام النظام فى النطق والاستماع بطريقة محببة وتقوم على أساس الترغيب والاقتناع .

#### ب- القراءة:

١ - يقوم المعلم بتلخيص الاجابات السابقة ويكتب على السبورة العبارة الهزار يسبب الأضرار .

٢- يطلب المعلم من الدارسين ترديد العبارة جهريا ثم يكلف كل دارس منهم بترديد العبارة ثم يعرض عليهم البطاقة المكتوب عليها الهزار - والبطاقة المكتوب عليها الاضرار - ويضعها على لوحة البطاقات ثم يعرض كل بطاقة منفصلة عدة مرات على الدارسين ويطلب منهم في كل مرة قراءة الكلمة الهزار حتى يتأكد من تمكن الدارسين من معرفة شكل الكلمة ونطقها بالطريقة الصحيحة ويكرر هذه العملية في بقية الكلمات الأخرى .

## ج-التدريب،

ا - يقوم المعلم بوضع البطاقات غير المرئية ويطلب من أحد الدارسين إعادة ترتيب بطاقات الجملة ترتيبا صحيحا حتى يستقيم معناها وكذلك وضع البطاقات ضمن بطاقات أخرى عليها كلمات مختلفة ويطلب من أحد الدارسين اعادة ترتيب بطاقات الجملة ترتيبا صحيحا حتى يستقيم معناها وكذلك وضع البطاقات ضمن بطاقات أخرى عليها كلمات مختلفة ويطلب من أحد الدارسين إخراج البطاقة التى عليها كلمة الهزار ثم يسبب ثم الاضرار وهكذا.

٢ ـ يوزع المعلم على الدارسين كراسة التدريبات ويطلب منهم حل كل تدريب . منها التدريبات ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ الغرض منها التعرف على الكلمات التي بالدرس .

أ- يقرأ الدارس الكلمة التى فى أعلى العمود ثم يطلب منه ترتيب الكلمات التى فى نفس العمود حتى ينطق الكلمة الصحيحة وبعد ارشاد المعلم للدارسين بطريقة السير فى العمل يدع الدارسين لتكملة التدريب بالقراءة الصامتة والعمل الفردى وفى أثناء ذلك يمر المدرس عليهم للارشاد ولتصحيح الأخطاء حتى يتأكد من استيعاب الدارسين للكلمات الجديدة والتعرف عليها. وفى هذا الدرس تعتبر الكلمات كلها جديدة .

-ب - يقرأ الدارس الكلمات التي في العمود الأول ثم يصل بالقلم الرصاص بين كل كلمة وما يماثلها في العمود الثاني .

جـ - يكتب المدرس الحرف أ - بطريقة التجريد ثم يطلب من الدارسين كتابته بالتجريد .

د- التعرف على طريقة الكتابة الصحيحة .

هـ – كتابة الجملة مرتبة وصحيحة المعنى – الهزار يسبب الأضرار .

#### المراجع

## أولا - المراجع لعربية

- أحمد خيرى كاظم وسعد يس زكى ، في تدريس العلوم در النهضة العربية ، القاهرة ١٩٧٤، ص ١٦٦ .
- ثابت كامل حكيم ، عداد مرجع وحدة لتدريس خواص المادة بالمدرسة الثانوية العامة ، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة المنصورة ١٩٧٤
  - حامد عبد السلام زهران ، علم النفس الاجتماعي ، عالم الكتب ، القاهرة ١٩٧٢ .
  - شفيق سليمان قلاده ، محو الأمية بين المفهوم التقليدي والمفهوم الوظيفي في كتاب دراسات في اعداد المواد التعليمية لمحو الأمية الوظيفي - المركز الدولي للتعليم الوظيفي للكبار في العالم العربي ، سرس الليان ١٩٦٩ .
  - عبد الحميد السيد ، التاريخ في التعليم الثانوي ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة، ١٩٦٨ .
  - فؤاد قلاده وفريق المركز الدولى للتعليم الوظيفى بسرس الليان ، برامج التعليم الوظيفى في
     مصانع شبين الكوم ، سرس الليان المنوفية ٧٠-١٩٧١.
  - فؤاد قلاده ، دراسة العلاقة بين الطلاب وتحصيلهم الدارسي ، بحث مقبول للنشر في
     صحيفة التربية ١٩٧١ .
    - فؤاد قلاده الاهداف التربوية دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٩٩ ٢٠٠٠ .
  - منير كامل ، مرجع وحدة التغذية لتلاميذ المرحلة الاعدادية ، مطابع البلاغ ، القاهرة، ١٩٦٦ .
  - هيلين أ بلاو جوليوس سوارتز ، البرت هيوجيت ، تدريس مبادىء العلوم ، مرجع للمدرس
     فى موضوعات العلوم وكيفية تدريسها، ترجمة الدمرادش سرحان وآخرون ،
     وزارة التربية والتعليم ، دار النهضة المصرية ، القاهرة ١٩٦٦ .

- Beaohamp, G.A., Curiculum Organization and Development n. Historical Perective, Review & Educational Research. 27: 245, Lune, 1957.
- Bloom B, S. Ideas. Problems and Methods of Inquiry in National Society for the study of Education Integration of Educational Experiences Fifty Seventh, University. of Chicaga Press, 11958, pp. 86.
- Bruner, I.S., The Act of Discovery Warvord Education al Reu 13 Winter 1991, pp. 21-32, 155, 215, 80.
- Eruner, I.S., the Process of Education Tarvard University Press, Cambridge, 1971.
- Clark, L.H., and Tiaving S.S. Skase <u>Secondary School Teaching</u> Macmillan Comp., Colliar Mcmillan Lmt. London. pp. 178-1969.
- Clark, L.H., Klein, R.L., and Burks. I.B., <u>The American Secondary School Curriculum</u>. The Mcmillan Company N.Y., Gollier Mcmillan Limited, London, pp. 1965. 142-143.
- Dol, R.C., <u>Curriculum Improvement</u>, <u>Decision Making and Process</u>, 2nd ed. Allyn and Baeon, Inc., Boston, 1970. pp. 24.
- Doweney, L.W., et al, Model for Improvement <u>School Ren.</u> 68
   Autumn 1960 pp. 254.
- Dressel, p, The Meaning and Significance of Integration in National So-

- ciety for the Study of Education the Intogration of Experiences FiFty Seventh Year book, Harvard university
- Faunce, R.C., and Bossiug N.L., <u>Peve Loping the Core Curriculum.</u>

  Erglkcwood Cliffs, Prentice Hall, Inc. 1958, Pp. 58.
- Foshay, A.W., Changing Intogration of Elementory Curriculum, Te Elementary School. 13 Year Book of J.D.S. N.Y, 1953.
- Fredrick's B, W., The Third Curriculum, Appelton Century Croits,-ING., N.Y., 1959. pp. 51.
- F.R.G. and Kimpston, R.D., <u>The Curriclar Continuum in Perspective</u>.

  F.E. Peacock Publishers, Inc., Isaca.
- Grander, L.W. National Goals for Education in the Goods for Americans, Prentice. Hall, 1960. pp. 8-89.
- Goodlad, J.L. Three Dimensions for Organizing the Curriculum for Learning and Teaching in Vincent glennon (ed) Frontiers of Elementary Education Processing of a Conference on El-Eedu Syraucse University Press. 1956 pp. 428.
- Herick V. Fdw. W. <u>Theory Toward Improved Curriculum Theory</u>. Supplementary Educational Memograph No 71 Uniu. of Chicago Press 1950, 420, 424, 25, 26, 439.
- Hopkins, L.T., "Who Makes The Curriculum" <u>Teachers Record</u>, 5-2. 277 Feb., 1951.
- Inlow, G.M., The Emergent in Curriculum. 2 nd ed John Wiley Sons.
  Inc. N.Y., 1973, pp. 41.

- Johnsons, M, Sr, ( The Meaning of Curriculum Design,) <u>Curriculum</u>

  Theory Network 3, 5, Spring 1967.
- Kilpatric, W.H. Foundations of Methods Informal Toles on Teaching .
   Macmillan 1952 pp. 5-6.
- Maccoby. E. Maccoqy, N. The <u>Interviews a Tool of Social Sciences</u>.

  and Book of Social Psychology, Lindsey G. ed 1951.
- Mager, R.F., <u>Preparing Instructional Objectives (2 nd Ed)</u> Fearon Publishers, Inc., Belmon California 1975. pp. 136.
- Mc. Donald F. J., <u>Educational Psychology</u>, Wadsworth publishing world Inc., Belmont, Califonie,1963. pp. 21-215.
- Miel, A. M., "The School Curriculum in a Changing Culture Education

  Digest, 21: Nov, 1955.
- Mills, H.H. and Mari R. Douglas, <u>Teaching High School</u>, the Honland press Company, New York (8 cond Edition, 1957 pp. 431).
- Piaget, J., <u>Intellectual Evaluation from Adolescence to Adulthood</u>, 3 rd International Convention and Awarding of Foneme Prize, Foneme Intuition for Studies in Human Formation, Milano, Italy. May 9-10, 1970 pp. 1960 - 165.
- Regan, W. B., and G. D. Shepered, "Moderm Elementary Curriculum, & ed., Holt Rinehart and Winston, Inc., N.Y., 1971, pp. 3.
- Schwab, J.J., " Problems, Topics, & Issues, Education & the Structure of Knowledge", Rand McNaliy & Comp., Chicago, 1964. pp. 4-43.

- Shoben, F. Ji. Jr. "ViewPoint Pelated Disciplines, Learning Teachers College Rec., 60 Feb 1959 pp. 274- 276.
- Smith. E.K., Stanely, W. O., and H.J. shores , Foundation of Development World Book. 1967. pp. 233.
- Smit, O., Stanely, W., and Shores H., <u>Fundamental Curriculum Development</u>, Harcourt, Brace and World Inc., 1959, p.3.
- Stratemeyer. F. B., et al, <u>Developing a Curriculum for Modern Living</u>
  N.Y., Bureau of Publication, I.G. Colombia Univesity, 1957
  pp. 115.
- Tyler, R. W., Basic Principles of Curriculum Development, University of Chicago press, 1950, pp. 24-53.
- Wagner, G., "APresent Day Look at the American School Curriculum.

  " Education, 78: 328, Feb., 1958.
- Webster's New World Dictionary of American Language College Edition, the World Publishing Company, Gleveland New York, 1957, pp. 981.
- White, A.R., Attention in Wilson, P.S., <u>Interest and Discipline in Education</u>, London. Boston, Routlepge of Kean Paul 1974, pp. 37-40.
- Wilson, L. C., The Open Access Curriculum Ilynand Bacon, Inc, Bostou 1973. pp. 64.

المراجع المضافة:

1- Bagley, M.T., and Hess, K.K., (1982) Ways of Using Imagery in the

- Classroom. Wood Cliff Lake, N.J. New Dimensions of the 80s
- Bogen, J. (1975) Some Educational Aspects of Hemispheric Specialization, <u>UCLA Educator</u>, 17 (2).
- 3- Borland, J. (1978) Teacher Identification of the Jifted: A New Look,

  Journal for the Education of the Jifted, 2 (1).
- 4- Borland, J., (1986) I Q Tests: Throwing out the Bath Water, Savingte Baby, Roeper Review, 8 (3), 163 167.
- 5- Brown, g., (1971) <u>Human Teaching for Human Learning: An Intro</u> Education to Confluent Education, N.Y., Viking.
- 6- Cancro, R. (ed), (1971), In Intelligence: Jenetic. and Environmental
  Influences, N.Y., grune and Stratton.
- 7- Cattell, R. (1971) <u>The Structure of Intelligence in Relation to the Nature. Nature Controversy</u>, in R., Cancro (ed). <u>Intelligence. genetics and Environmental Influences</u>, N.Y. grane and Strattor
- 8- Chall, J., and Mirsky, A. (eds) (1978) Education and the Brain: in B. Clark, (1988) Growing gifted 3rd: Developing The potential of Children at Home and at School, Merrill and owell. In Information Company, Collumbus U.S.A.
- 9- Clark B., (1988) <u>Growing Sifted</u> 3pd(ed): <u>Developing the Potential of Childeren at Home and at School</u>, Merrill and Howell Information Comp. Collumbus.
- 10- Eccles, J., (1973) The understanding of the Brain, N.Y., Mcgraw. All.

- 11- Ferguson, M., (1973), The Brain Revolution. N.Y., Taplinger.
- 12- Ferguson, M., (1977) Bohm Sees Hologram as Model for New Description of Reality Brain Mind Bulletin, 2(16),2
- 13- Fincher, J. (ed)(1981) The Brain Mystery of Matter and Mind (The Human Body Series) Washington., D.C., U.S. News Books.
- 14- Hart, L., (1975) How the Brain Works, N.Y. Basic Books.
- 15- Hart, L., (1978) The New Brain Concept of Learning, Ohi Delta Kappan, 59 (6) 393-396.
- 16- Jung, C. (ed) (1964) Man and His Symbols, N.Y., Dell.
- 17- Krashen, S. (1975) Te Left Hemisphere, UCLA Educator, 17 (2).
- 18- Levy, J. (1985) Right Brain, Left Brain: Faet and Ficon, Psychology

  Today, 19 (5).
- 19- Levy, J. and Reid, M., (1975), Work Reported in Right. Hemisphere Language Function May Exist onlyin Split- Brain Subjects, Brain mind Bulletin 1 (2).
- 20 Pines, M., (1982), What Produces Jreat skills? Specific pattern is Discerned Science time <u>New york times</u> March 30.
- 21- Pribram, K. (1971a) The Brain. Psychology Today 5744 48, 88 -90.
- 22- Restak, R. (1985) The Human Brain: Insights and Puzzles, theory Into Practice, 24 (2).
- 23- Sagan, C. (1977) The Dragons of Eden, N.Y., Random House.
- 24- Samples, B. (1977) Mind Cycles and Learning Phi Delta-Kappan 58.

- 25- Samples, B., (1987) Open mind Who Remind Rolling Hills Estates, Ca Jalmar Press.
- 26- Sergent, J., (1982) The Cerebral Balance of Power Confrontation or Cooperation ? <u>Journal of Experimental Psychology: Human</u> <u>Perception and Performance</u>, 8,1.
- 27- Silverman, L. (1986), Jiftedness, Intelligence, and New Stanford-Binet, Roeper Review, 8 (3).
- 28- Smith, R. (1965) The Relationship of Creativity to Social Class in Clark, B., the Jrowing Jifted opcit.
- 29- Sternberg, R. (1981) A Componential Theory of Intellectual Jiftedness, <u>Jifted child Quarterly</u>, 25(2).
- 30- Sternberg, R., (1986) Identifying the gifted through I Q.: Why a Little of knowledge is a Dangerous Thing, <u>Roeper Review</u>, 8(3).
- 31- Teylor, T. (1977), An Introduction to the Neurosciences, in Wittrock (ed) the Human Brain, Englewood Cliffs. N.J. Prentice- Hall.